# 澳門植物誌

# FLORA DE MACAU

## Flora of Macao



第一卷

Volume I

民政總署
INSTITUTO PARA OS ASSUNTOS CÍVICOS E MUNICIPAIS



## 內容簡介

本誌記載澳門野生和習見栽培的維管束植物約1500種，分三卷出版。書中對各科、屬的特徵均有簡要的描述，並附有屬、種檢索表，以便讀者查對；對每種植物的形態特徵、產地、生境、分佈、用途均有較為詳細的介紹，且每種植物都配有彩色照片。

本卷共記載111科、282屬、446種、4亞種、26變種、1變型、10栽培種，並附有彩色照片889幅。

本誌可供農業、林業、園藝、醫藥、環境科學等教學、科研和生產等單位參考，還可作為市民認識植物，瞭解大自然的工具書。

## BREVE INTRODUÇÃO

A presente publicação, a editar em três volumes, regista e descreve cerca de 1500 plantas vasculares bravias e outras vulgarmente cultivadas em Macau. Expõe, duma forma sucinta, as características de diversas famílias e géneros de plantas e apresenta, em anexo, uma tabela dos vários géneros e espécies para facilitar a consulta aos leitores. Além disso, dá a conhecer, em pormenor, a morfologia, localidade, habitat, distribuição geográfica e utilidade das diversas plantas, através de fotografias e ilustrações a cores.

O volume, que ora se edita, regista 111 famílias, 282 géneros, 446 espécies, 4 subespécies, 26 variedades, 1 forma e 10 espécies cultivadas, e vem acompanhado de 889 fotografias coloridas.

O material, que este traz à luz, pode servir de elemento útil a quem pretenda ministrar um ensino adequado na área da agricultura, estudo das florestas, horticultura, medicina e ciências ambientais e, bem assim, de referência a entidades que se dediquem ou queiram enveredar pela investigação e produção científicas. Pode ainda ser instrumento valioso a quem já tenha interesse, ou para ele desperte, em conhecer plantas e o que a natureza tem para nos oferecer.

## *INTRODUCTION*

*This series describes 1500 species of wild and common cultivated vascular plants in Macao, and consists of three volumes. It contains precise descriptions of every family and genus of plant, with keys to genera and species for the convenience of readers. There are detailed introductions to the characteristics, localities, habitat, geographical distribution and use for each species, as well as coloured photographs.*

*This volume covers 111 families, 282 genera, 446 species, 4 subspecies, 26 variations, 1 form and 10 cultivars, with 889 coloured photographs.*

*The series is a good reference tool for teaching, scientific study and production in the areas of agriculture, forestry, horticulture, medicine and environmental science. It can also act as a reference book for people to learn more about plants and nature.*

# 澳門植物誌

# FLORA DE MACAU

Flora of Macao

第一卷

Volume I



2008年7月22
澳門特別行政區民政總署
贈閱
OFERTA
GIFT
Instituto para os Assuntos Cívicos e Municipais da RAEM
Civic and Municipal Affairs Bureau of Macao SAR

58.8624
204
:1

# 澳門植物誌

# FLORA DE MACAU

## Flora of Macao

第一卷

Volume I

中科院植物所图书馆
S0050952



# 澳門植物誌

# FLORA DE MACAU

## Flora of Macao

第一卷

Volume I


出版 / Editor / Publish

澳門特別行政區民政總署園林綠化部

中國科學院華南植物園

**Serviços de Zonas Verdes e Jardins do Instituto para os Assuntos Cívicos e Municipais da Região Administrativa Especial de Macau**

**Jardim Botânica do Sul da China, Academia de Ciências da China**

*Department of Gardens and Green Areas, Civic and Municipal Affairs Bureau of Macao Special Administrative Region*

*South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences*

民政總署 INSTITUTO PARA OS ASSUNTOS CÍVICOS E MUNICIPAIS

Digitized by the Internet Archive
in 2011 with funding from
Institute of Botany, CAS and Internet Archive

http://www.archive.org/details/aomenzhiwuzhi00xing

# Flora de Macau 澳門植物誌 *Flora of Macao*


| Volume 1 | 第一卷 | *Volume 1* |
|---:|:---:|:---|
| **Redactor-Chefe Honorário** | **名譽主編** | ***Honorary Chief Editors*** |
| Hu Qiming | 胡啟明 | *Hu Qiming* |
| Wu Telin | 吳德鄰 | *Wu Telin* |
| **Redactor-Chefe** | **主　編** | ***Chief Editor*** |
| Xing Fuwu | 邢福武 | *Xing Fuwu* |
| **Vice-Redactor** | **副主編** | ***Associate Editors*** |
| Ye Huagu | 葉華谷 | *Ye Huagu* |
| Pun Wing Wah | 潘永華 | *Pun Wing Wah* |
| Chen Yu Fen | 陳玉芬 | *Chen Yu Fen* |
| **Conselho de Redacção** | **編　委** | ***Editor*** |
| Wang Faguo | 王發國 | *Wang Faguo* |
| Wang Ruijiang | 王瑞江 | *Wang Ruijiang* |
| Tian Huaizhen | 田懷珍 | *Tian Huaizhen* |
| Xing Fuwu | 邢福武 | *Xing Fuwu* |
| Li Shijin | 李世晉 | *Li Shijin* |
| Wu Telin | 吳德鄰 | *Wu Telin* |
| Yi Qifei | 易綺斐 | *Yi Qifei* |
| LinYourun | 林有潤 | *LinYourun* |
| Zhou Jinsong | 周勁松 | *Zhou Jinsong* |
| Hu Qiming | 胡啟明 | *Hu Qiming* |
| Hu Aiqun | 胡愛群 | *Hu Aiqun* |
| Ma Qixia | 馬其俠 | *Ma Qixia* |
| Tang Zhenzi | 唐振緇 | *Tang Zhenzi* |
| Qin Xinsheng | 秦新生 | *Qin Xinsheng* |
| Kou Ip Cheong | 高葉昌 | *Kou Ip Cheong* |
| Chen Yu Fen | 陳玉芬 | *Chen Yu Fen* |
| Chan Hao Weng | 陳孝永 | *Chan Hao Weng* |
| Chen Hongfeng | 陳紅鋒 | *Chen Hongfeng* |
| Mak Pou Lam | 麥保林 | *Mak Pou Lam* |
| Zhang Yongxia | 張永夏 | *Zhang Yongxia* |
| Zhang Rongjing | 張榮京 | *Zhang Rongjing* |
| Fu Lin | 傅　琳 | *Fu Lin* |
| Zeng Qingwen | 曾慶文 | *Zeng Qingwen* |
| Ye Yushi | 葉育石 | *Ye Yushi* |
| Ye Huagu | 葉華谷 | *Ye Huagu* |
| Zheng Xilong | 鄭希龍 | *Zheng Xilong* |
| Pun Wing Wah | 潘永華 | *Pun Wing Wah* |
| Li Changhan | 黎昌漢 | *Li Changhan* |
| Liu Dongming | 劉東明 | *Liu Dongming* |
| Tam Kuok Kuong | 譚國光 | *Tam Kuok Kuong* |
| Yan Yuehong | 嚴嶽鴻 | *Yan Yuehong* |
| Gong Qin | 龔　琴 | *Gong Qin* |
| | (按姓氏筆畫為序) | |
| **Design Gráfico / Execução Gráfica** | **設計/排版** | ***Graphic Design / Graphic Typesetting*** |
| Chan Kin Chong | 陳建中 | *Chan Kin Chong* |
| **Separação de Cores e Impressão** | **分色及印刷** | ***Color Separation & Printing*** |
| Tipografia Welfare Limitada | 華輝印刷有限公司 | *Tipografia Welfare Limitada* |
| **Tiragem** | **發行數量** | ***Output*** |
| 1100 Expemlares | 一千一百冊 | *1100 copies* |



**出　版**

澳門特別行政區民政總署園林綠化部

中國科學院華南植物園



版權所有，不得翻印



2005年12月第一版

**Editor**

**Serviços de Zonas Verdes e Jardins do Instituto para os Assuntos Cívicos e Municipais da Região Administrativa Especial de Macau**

**Jardim Botânica do Sul da China, Academia de Ciências da China**



**Todos os direitos de reprodução reservados.**



**Dezembro 2005**

*Publish*

*Department of Gardens and Green Areas, Civic and Municipal Affairs Bureau of Macao Special Administrative Region*

*South China Botanical Garden, Chinese Academy of Sciences*



*All rights reserved.*



*December 2005*

ISBN 99937-54-74-9

# 目錄
# CONTENTS

序-I ..... 6
序-II ..... 7
前言 ..... 8

蕨類植物門 PTERIDOPHYTA

P1. 松葉蕨科 Psilotaceae ..... 14
P3. 石松科 Lycopodiaceae ..... 14
P4. 卷柏科 Selaginellaceae ..... 15
P6. 木賊科 Equisetaceae ..... 17
P9. 箭蕨科 Ophioglossaceae ..... 18
P11. 蓮座蕨科 Angiopteridaceae ..... 18
P13. 紫萁科 Osmundaceae ..... 19
P15. 裏白科 Gleicheniaceae ..... 20
P17. 海金沙科 Lygodiaceae ..... 22
P18. 膜蕨科 Hymenophyllaceae ..... 23
P19. 蚌殼蕨科 Dicksoniaceae ..... 24
P20. 桫欏科 Cyatheaceae ..... 25
P22. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae ..... 28
P23. 鱗始蕨科 Lindsaeaceae ..... 29
P26. 蕨科 Pteridiaceae ..... 32
P27. 鳳尾蕨科 Pteridaceae ..... 33
P28. 鹵蕨科 Acrostichaceae ..... 38
P30. 中國蕨科 Sinopteridaceae ..... 38
P31. 鐵線蕨科 Adiantaceae ..... 40
P32. 水蕨科 Parkeriaceae ..... 43
P33. 裸子蕨科 Hemionitidaceae ..... 43
P36. 蹄蓋蕨科 Athyriaceae ..... 44
P38. 金星蕨科 Thelypteridaceae ..... 46
P39. 鐵角蕨科 Aspleniaceae ..... 51
P42. 烏毛蕨科 Blechnaceae ..... 52
P45. 鱗毛蕨科 Dryopteridaceae ..... 54
P46. 叉蕨科 Aspidiaceae ..... 55
P47. 實蕨科 Bolbitidaceae ..... 57
P50. 腎蕨科 Nephrolepidaceae ..... 58
P52. 骨碎補科 Davalliaceae ..... 61
P56. 水龍骨科 Polypodiaceae ..... 61
P57. 槲蕨科 Drynariaceae ..... 66
P58. 鹿角蕨科 Platyceriaceae ..... 67

裸子植物門 GYMNOSPERMS

G1. 銀杏科 Ginkgoaceae ..... 70
G2. 南洋杉科 Araucariaceae ..... 70
G3. 松科 Pinaceae ..... 72
G5. 杉科 Taxodiaceae ..... 74
G6. 柏科 Cupressaceae ..... 76
G8. 羅漢松科 Podocarpaceae ..... 80
G12. 蘇鐵科 Cycadaceae ..... 82
G14. 澤米蘇鐵科 Zamiaceae ..... 84
G17. 買麻藤科 Gnetaceae ..... 85

被子植物門 ANGIOSPERMS

6. 木蘭科 Magnoliaceae ..... 90
8.番荔枝科 Annonaceae ..... 96
15. 蠟梅科 Calycanthaceae ..... 100
17. 樟科 Lauraceae ..... 101
19. 金粟蘭科 Chloranthaceae ..... 112
20. 三白草科 Saururaceae ..... 112
21. 胡椒科 Piperaceae ..... 114
25. 蓮科 Nelumbonaceae ..... 117
26. 睡蓮科 Nymphaeaceae ..... 118
30. 毛茛科 Ranunculaceae ..... 119
32. 小檗科 Berberidaceae ..... 120
34. 木通科 Lardizabalaceae ..... 122
35. 防己科 Menispermaceae ..... 123
38. 罌粟科 Papaveraceae ..... 127
45. 金縷梅科 Hamamelidaceae ..... 127

47. 交讓木科 Daphniphyllaceae ..... 129
51. 榆科 Ulmaceae ..... 130
53. 桑科 Moraceae ..... 133
55. 蕁麻科 Urticaceae ..... 152
63. 殼斗科 Fagaceae ..... 155
66. 木麻黃科 Casuarinaceae ..... 158
67. 商陸科 Phytolaccaceae ..... 160
69. 紫茉莉科 Nyctaginaceae ..... 161
72. 仙人掌科 Cactaceae ..... 163
73. 藜科 Chenopodiaceae ..... 166
74. 莧科 Amaranthaceae ..... 169
75. 馬齒莧科 Portulacaceae ..... 175
76. 落葵科 Basellaceae ..... 177
77. 粟米草科 Molluginaceae ..... 178
78. 石竹科 Caryophyllaceae ..... 179
79. 蓼科 Polygonaceae ..... 182
80. 白花丹科 Plumbaginaceae ..... 187
81. 五椏果科 Dilleniaceae ..... 187
86. 龍腦香科 Dipterocarpaceae ..... 189
88. 山茶科 Theaceae ..... 190
100. 山竹子科 Guttiferae ..... 196
101. 杜英科 Elaeocarpaceae ..... 200
102. 椴樹科 Tiliaceae ..... 203
103. 梧桐科 Sterculiaceae ..... 206
104. 木棉科 Bombacaceae ..... 213
105. 錦葵科 Malvaceae ..... 216
108. 豬籠草科 Nepenthaceae ..... 226
109. 茅膏菜科 Droseraceae ..... 227
110. 大風子科 Flacourtiaceae ..... 228
112. 紅木科 Bixaceae ..... 230
118. 堇菜科 Violaceae ..... 231
119. 檉柳科 Tamaricaceae ..... 232
125. 西番蓮科 Passifloraceae ..... 233
127. 番木瓜科 Caricaceae ..... 234
130. 葫蘆科 Cucurbitaceae ..... 234
132. 秋海棠科 Begoniaceae ..... 242
134. 楊柳科 Salicaceae ..... 244
136. 白花菜科 Capparidaceae ..... 245
137. 十字花科 Brassicaceae ..... 248
138. 辣木科 Moringaceae ..... 256
147. 杜鵑花科 Ericaceae ..... 256
151. 山欖科 Sapotaceae ..... 258
152. 柿樹科 Ebenaceae ..... 262
153. 安息香科 Styracaceae ..... 263
157. 紫金牛科 Myrsinaceae ..... 264
160. 牛栓藤科 Connaraceae ..... 268
165. 海桐花科 Pittosporaceae ..... 269
167. 繡球花科 Hydrangeaceae ..... 270
169. 鼠刺科 Grossulariaceae ..... 270
174. 景天科 Crassulaceae ..... 271
176. 虎耳草科 Saxifragaceae ..... 274
177. 薔薇科 Rosaceae ..... 274
183. 含羞草科 Mimosaceae ..... 283
184. 蘇木科 Caesalpiniaceae ..... 293
學名索引 ..... 308
英名索引 ..... 315
葡名索引 ..... 318
中名索引 ..... 321
附錄：《澳門植物誌》第一卷編寫分工 ..... 328

# 序-I

**澳門特別行政區民政總署**
**管理委員會主席**
**劉仕堯**

植物是人類賴以生存的物質基礎，澳門的植物與植被是澳門自然資源與景觀的重要組成部分，對於維持澳門的生態平衡、環境保護、生物多樣性保育、公眾教育及植物資源的可持續利用等均具有重要的科學意義與實用價值。

澳門政府對於澳門植物的本底調查與研究一向十分重視。長期以來，澳門民政總署園林綠化部、前澳門農林廳均致力開展澳門植物的普查工作，不斷收集本澳的植物標本以籌建澳門植物標本室，並組織或聘請專家學者編輯出版了《路環植物》、《氹仔植物簡介及分佈圖》、《澳門樹木》(共三冊)、《澳門動植物》、《澳門室內觀賞植物》、《澳門古樹》、《澳門藥用植物》、《澳門植物名錄》等書籍。2003年3月開始，澳門民政總署邀請中國科學院華南植物園的多位專家，全面系統地調查、採集並鑒定了澳門野生和栽培的植物種類，並於2004年出版了新版《澳門植物名錄》，為澳門植物誌的編寫奠定了基礎。

本誌所載的科、屬、種均有形態特徵描述，包括每種植物的中文名、學名、文獻引證、英文名、葡文名、形態特徵、地理分佈與生境、用途等，並附有彩色照片和屬、種的檢索表。本誌是介紹澳門植物資源最基礎、最翔實、最權威的植物學資料，可供政府人員、學者、專家、教育工作者參考使用，亦可作為市民認識植物、瞭解大自然的工具書。

《澳門植物誌》的編研工作得以順利進行，並且第一卷亦得以按計劃付梓出版，有賴於多方面的大力支持，尤其是中國科學院華南植物園的領導和研究人員，以及本署園林綠化部的工作人員均對本誌的編寫工作付出了辛勤和努力，在此向他們表示衷心的感謝。

本誌編寫的工作量大，時間緊促，倘有不完善之處，懇請讀者不吝賜教，以期再版時得以訂正。

# 序-II

**中國科學院廣州分院院長**
**中國科學院華南植物園主任**
**陳　勇教授**

澳門位於中國東南部沿海，地處廣東珠江三角洲的南端，毗鄰珠海和香港，由澳門半島、氹仔島和路環島組成，自開埠四百多年來，幾經滄桑，已發展成為具鮮明特色的國際大都市。

澳門的面積不大，但地理位置和氣候條件優越，其地處北回歸線以南，面臨廣闊海洋，其氣候深受海洋的影響，屬於海洋性氣候，不僅雨量充沛，而且強度大，是華南沿海地區降雨量較多的地區之一；夏、秋日照時間長，熱量豐富，相當適合植物的生長和發育，因此澳門有着豐富的植物資源，據目前掌握的資料統計，澳門擁有維管束植物1,500種以上，這些豐富的植物資源，對維持澳門地區的生態平衡、生物多樣性的保護與可持續利用均具有十分重要的意義，但長期以來，對澳門的植物一直缺少全面而系統的調查研究。2003年3月開始，澳門民政總署與中國科學院華南植物園合作對澳門的植物物種多樣性進行全面的調查研究，根據調查結果，並參考了前人的研究資料，編輯出版了《澳門植物名錄》，在此基礎上編寫《澳門植物誌》，填補了澳門長期以來缺乏植物誌的空白。

植物誌是一個國家或地區的資訊庫和基礎性科學研究資料。《澳門植物誌》作為澳門植物的分類學專著，是澳門有史以來第一部植物誌，其內容豐富，資料翔實，有着重要的科學、應用和科普價值，較為全面系統地反映了澳門植物的本底面貌，堪稱澳門植物的總“戶口名簿”。它不僅為澳門的植物分類和植物區系的研究，以及全國植物誌的編寫和中國植物區系的研究提供了重要資料，而且為澳門植物資源的保護與可持續利用提供了大量的基礎資料，並為農、林、牧、園林、園藝、醫藥衛生、環保、海關等部門的教學、科研、管理以及產業的發展提供了資訊及依據。

該書的另一個特點是，編研工作是基於大規模野外考察和標本採集，獲取了大量的第一手材料，包含了許多新資訊，新內容，每個種附有精美的彩色相片，在國內外都是少有的。《澳門植物誌》的出版必將對植物學的研究，植物資源的有效保護和合理開發利用，以及宣傳和普及植物學知識，提高全民對生物多樣性的認識等方面發揮重要的作用。

本人相信本書的出版定會受到廣大讀者的歡迎，在此，對本書編著者所付出的努力和貢獻表示衷心的欽佩和祝賀。

# 前　言

中國科學院華南植物園
邢福武教授

澳門地處廣東省珠江口西南岸，位於東經113° 31′ 36″ ~ 113° 35′ 43″，北緯22° 06′ 39″ ~ 22° 13′ 06″，北與珠海市的拱北接壤，西與珠海市的灣仔、橫琴島隔水相對，東隔珠江口與香港相望。由澳門半島、氹仔島和路環島組成，陸地總面積約27.3 km$^2$。

地貌上，平地佔47.56%，丘陵佔47.32%，臺地佔0.64%，水庫及沼澤地佔4.48%。最高點位於路環島的疊石塘山，海拔170.6m。主要的峰丘還有位於澳門半島的東望洋山及氹仔島的大潭山。地勢以北東一南西走向為主。澳門雖然面積很小，但海岸線長達40.86km，適合各種海濱植物的生長。組成澳門的岩石主要為花崗岩，土壤以由花崗岩發育而成的赤紅壤為主，呈酸性(*p*H　4.84-5.70)，此外還有一些濱海沖積土(劉南威等，1992)。

澳門瀕臨海洋，其氣候深受海洋的影響，屬於海洋性氣候。年均降雨量2,122.9mm，不僅雨量充沛，而且強度大，多暴雨，是華南沿海地區降雨量較多的地區之一。年平均氣溫為22.4ºC，1月份最寒冷，平均溫度14.5ºC，7月份最熱，平均溫度28.6ºC。年平均相對濕度為79%(邢福武等，2004)。夏、秋日照時間長，熱量豐富，為澳門植物的生長發育提供了優越的自然條件。

## 一、澳門的植物區系

根據實地調查和收集的有關資料統計(邢福武等，2004)，澳門共有維管束植物206科，866屬，1,508種，其中野生的種類有812種(包括種下等級)，隸屬於158科525屬(表1)，含15種以上的科有禾本科、莎草科、菊科、茜草科、大戟科、蝶形花科、桑科、馬鞭草科、蘭科9個科。從科的主要分佈類型看，熱帶分佈的科在本區系中佔優勢，區系中較大的幾個科如大戟科、茜草科、桑科等都是熱帶分佈科，此外還有芸香科、山茶科、梧桐科、樟科、海桐花科、番荔枝科、紅樹科等多數科主產於熱帶。典型的熱帶科如豬籠草科、棕櫚科、山柑科等在澳門亦有分佈。從各科所含屬的分佈區類型也可看出，熱帶分佈的屬也佔絕對優勢(邢福武等，2003)。因此，澳門植物區系具有較強的熱帶性質，其區系組成和群落外貌結構都具有從熱帶至南亞熱帶過渡的特點。

與鄰近植物區系比較，澳門植物區系表現出與廣東和香港植物區系具有密切的淵源關係。澳門由於毗鄰廣東，其植物區系實質上是廣東植物區系的一部分。從現在所掌握的資料看，澳門植物區系中幾乎所有屬、種均見於廣東省。由於澳門與香港的地理位置相近，氣候相似，兩地植物在屬和種級水平上均具有很高的相似性，澳門大部分的屬、種均見於香港。

從表1可以看出，澳門植物區系中草本植物所佔的比例最大，佔野生植物總數的56.90%，表明本區由於人為干擾，木本植物種類較為貧乏，而草本種類則較為豐富。

表1 澳門野生植物的組成及性狀統計

| 組成統計 | | | | 性狀統計 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 木本 | | 草本 | | 藤本 | |
| 類群 | 科 | 屬 | 種 | 種數 | 佔百分數% | 種數 | 佔百分數% | 種數 | 佔百分數% |
| 蕨類植物 | 30 | 48 | 72 | — | — | 69 | 8.50 | 3 | 0.37 |
| 裸子植物 | 4 | 4 | 5 | 3 | 0.37 | — | — | 2 | 0.25 |
| 被子植物 | 124 | 473 | 735 | 252 | 31.03 | 393 | 48.40 | 90 | 11.08 |
| 合計 | 158 | 525 | 812 | 255 | 31.40 | 462 | 56.90 | 95 | 11.70 |

此外，本區缺乏澳門的特有種，且多心皮而古老的木蘭科、金縷梅科等植物相當貧乏，有些科甚至沒有出現。由於澳門面積較小，海拔低，氹仔島和路環島離大陸較近，地質歷史較短，第四紀冰期曾與大陸相通連，故其植物區系與周圍地區種類組成具有很大的相似性。

## 二、澳門的植被

由於澳門開埠較早，人類的活動對植被的影響很大，目前僅在西望洋山、青洲山、東望洋山等處有少量的次生性南亞熱帶常綠闊葉林，喬木種類較少。澳門的天然群落主要集中分佈於氹仔島的大潭山和小潭山及路環島，這裏由於遠離市區，人為干擾相對較少，島上普遍分佈着大片的灌叢群落。澳門政府已在島上建立了自然教育徑，為市民提供休閒、教育的場所(邢福武等，2003)。澳門的植被主要包括喬木群落、灌叢群落、濕地群落和草本群落等。

### 1. 喬木群落

澳門的喬木群落為次生性的南亞熱帶常綠闊葉林，這種群落在澳門成小片狀分佈，主要見於澳門半島，由於長期人為的干擾，組成種類比較簡單。現以澳門半島松山的假蘋婆群落為例，説明澳門喬木群落的外貌、結構與組成的基本特點。

採用每木調查的方法，1,200m$^2$(12個10m x 10m)的樣地中有維管束植物 61 種，隸屬於 35 科 55 屬，其中蕨類植物 5 科 5 屬 7 種，裸子植物 1 科 1 屬 1 種，被子植物 29 科 49 屬 53 種。群落中含 3 種以上的科有 6 個，佔總科數的 17.14%，如大戟科 6 種，樟科 5 種，桑科 4 種，茜草科 4 種，禾本科 4 種，桃金孃科 3 種等，這些科的種數佔總種數的 42.62%，優勢科現象明顯。本群落的優勢科如樟科、大戟科、桑科、桃金孃科等均屬於熱帶性質的科，説明該地區系具有較強的熱帶性質。

按喬木樹種重要值（IV）大小排列，得出該群落19個主要喬木樹種（表2），群落具有明顯的優勢種。其中優勢種假

蘋婆在樣方中分佈數量最多，重要值為29.3%，最大胸徑可達80cm，許多個體樹高達10m以上，分佈在喬木各層，在群落中起重要作用，為明顯的優勢種；其次為石栗，重要值為12.0%，許多個體胸徑較大；陰香重要值僅次於前兩者，分佈數量較多。

群落平均高度約為9m，有些樹種高度達30m，可劃分為喬木層、灌木層、草本層以及由藤本植物和附生植物構成的層間結構。各層次之間存在着空間滲透和鑲嵌分佈現象。喬木層植物共有30種，以假蘋婆、石栗、陰香為優勢種，按照不同高度及喬木種的個體數分佈，喬木層可分為3個亞層：第1亞層高度大於15m，平均高度為17m，有石栗、樟樹、假柿木薑子等8種，最高的一株石栗高達30m，胸徑50cm。第2亞層高6-14m，平均高度為7.8m，鬱閉度為80%，該亞層共有植物種類20種，120株，以假蘋婆為主，其他數量較多的種類有陰香、石栗等，與第一亞層比較，該層在種類、數量和密度上都佔優勢。第3亞層高2-5m，平均高3m，主要樹種有假蘋婆、陰香等，該層植物與第2亞層相連，有些地方不易明顯區分。

**表2 假蘋婆群落中喬木樹種主要特徵值**

| 物種 | 株數 | 平均胸徑(cm) | 最大樹高(m) | 重要值(IV) |
|---|---|---|---|---|
| 假蘋婆 *Sterculia lanceolata* | 96 | 6.20 | 15 | 29.3 |
| 石栗 *Aleurites moluccana* | 18 | 23.78 | 31 | 12.0 |
| 陰香 *Cinnamomum burmannii* | 33 | 9.00 | 15 | 10.8 |
| 馬尾松 *Pinus massoniana* | 8 | 46.25 | 20 | 8.3 |
| 假柿木薑子 *Litsea monopetala* | 18 | 11.78 | 21 | 6.9 |
| 白楸 *Mallotus paniculatus* | 17 | 6.88 | 10 | 5.5 |
| 山蒲桃 *Syzygium levinei* | 8 | 5.13 | 9 | 2.3 |
| 蒲桃 *Syzygium jambos* | 8 | 4.50 | 15 | 2.3 |
| 九節 *Psychotria asiatica* | 5 | 2.60 | 3 | 2.2 |
| 龍眼 *Dimocarpus longan* | 5 | 3.40 | 6 | 1.9 |
| 假鷹爪 *Desmos chinensis* | 5 | 2.60 | 3 | 1.9 |
| 猴耳環 *Archidendron clypearia* | 6 | 8.00 | 10 | 1.7 |
| 對葉榕 *Ficus hispida* | 4 | 3.50 | 6 | 1.5 |
| 破布葉 *Microcos paniculata* | 6 | 2.83 | 3 | 1.5 |
| 粗葉榕 *Ficus hirta* | 3 | 2.00 | 3 | 1.4 |
| 樸樹 *Celtis sinensis* | 6 | 9.33 | 12 | 1.3 |
| 土蜜樹 *Bridelia tomentosa* | 4 | 3.00 | 4 | 1.2 |
| 潺槁樹 *Litsea glutinosa* | 3 | 8.33 | 12 | 1.1 |
| 海杧果 *Cerbera manghas* | 3 | 7.00 | 9 | 1.0 |

灌木層高度為1-3m，該層種類較少，包括喬木幼樹或幼苗，共23種，多數種類較耐蔭。假蘋婆為灌木層的優勢種；其次多為喬木樹種的幼樹，九節、朱砂根等灌木也分佈其中，一些生長高大的灌木進入喬木下層，與喬木層相接。

草本層較稀疏，種類也少，共12種，主要為蕨類和單子葉植物，多構成單優片層，如劍葉鳳尾蕨、華南毛蕨、海芋、弓果黍等，其次為烏毛蕨、升馬唐、團葉鐵線蕨等。

層間植物種類較少，共11種，多以青江藤、海金沙等藤本植物為主，零星分佈有肖菝葜、木防己、玉葉金花等。

總體來講，該假蘋婆群落層次結構主要以喬木層為主，其次為灌木層，包含喬木幼樹及本身的灌木，草本層物種和群落層間植物相對較為貧乏，群落結構相對簡單。

## 2. 灌叢群落

我們在路環島海邊蝙蝠洞附近採用典型樣方取樣，選擇在澳門的灌叢群落中具有代表性的地段，設置9個代表性樣地，每個樣地面積為10m x 10m，記錄其內之植物種名、株數、高度、蓋度，每個樣方內設置1個2 m x 2 m的草本樣方。

本樣地灌叢群落中重要值較大的前16種植物是此區的典型代表，佔所有群落重要值總和的60.28%。由於這些種類對生境條件的適應能力和競爭能力較強，佔據了較好的生態位，從而在群落中佔有優勢地位，群落的優勢現象明顯。從表3可以看出，廣東蒲桃、豺皮樟、亮葉柃、桃金孃、酸藤子、羊角拗的重要值較大，它們在群落中佔據顯著優勢，具有較強的適應性(王發國等，2005a)。

**表3 路環島灌叢群落中主要灌木種類的數量特徵**

| 種名 | 相對多度(%) | 相對蓋度(%) | 相對頻度(%) | 重要值(IV) |
|---|---|---|---|---|
| 廣東蒲桃 *Syzygium kwangtungense* | 20.36 | 21.22 | 4.46 | 46.04 |
| 豺皮樟 *Litsea rotundifolia* var. *oblongifolia* | 14.75 | 15.92 | 3.96 | 34.63 |
| 亮葉柃 *Eurya nitida* | 8.98 | 7.96 | 3.96 | 20.90 |
| 桃金孃 *Rhodomyrtus tomentosa* | 4.41 | 3.71 | 3.47 | 11.59 |
| 酸藤子 *Embelia laeta* | 2.23 | 2.92 | 3.47 | 8.62 |
| 羊角拗 *Strophanthus divaricatus* | 2.34 | 2.65 | 3.47 | 8.46 |
| 鴨腳木 *Schefflera heptaphylla* | 1.80 | 2.39 | 2.97 | 7.16 |
| 草海桐 *Scaevola sericea* | 2.07 | 2.65 | 1.98 | 6.70 |
| 小果柿 *Diospyros vaccinioides* | 1.85 | 1.86 | 2.48 | 6.19 |
| 黃牛木 *Cratoxylum cochinchinense* | 1.20 | 2.39 | 2.48 | 6.07 |
| 酒餅簕 *Severinia buxifolia* | 1.14 | 1.59 | 2.48 | 5.21 |
| 石斑木 *Rhaphiolepis indica* | 1.25 | 1.86 | 1.98 | 5.09 |
| 鹽膚木 *Rhus chinensis* | 1.00 | 1.33 | 1.98 | 4.31 |
| 了哥王 *Wikstroemia indica* | 1.42 | 0.69 | 1.98 | 4.09 |
| 梅葉冬青 *Ilex asprella* | 1.25 | 0.85 | 1.98 | 4.08 |
| 毛茶 *Antirhea chinensis* | 0.82 | 1.00 | 1.98 | 3.80 |
| 刺葵 *Phoenix hanceana* | 0.60 | 1.59 | 1.49 | 3.68 |
| 雀梅藤 *Sageretia thea* | 0.65 | 1.06 | 1.49 | 3.20 |
| 天料木 *Homalium cochinchinense* | 0.54 | 1.33 | 1.00 | 2.87 |
| 毛稔 *Melastoma sanguineum* | 0.54 | 0.21 | 1.00 | 2.75 |
| 潺槁樹 *Litsea glutinosa* | 0.54 | 0.74 | 1.00 | 2.28 |
| 簕欓花椒 *Zanthoxylum avicennae* | 0.33 | 0.80 | 1.00 | 2.13 |
| 兩面針 *Zanthoxylum nitidum* | 0.44 | 0.64 | 1.00 | 2.08 |
| 越南葉下珠 *Phyllanthus cochinchinensis* | 0.54 | 0.53 | 1.00 | 2.07 |

本樣地灌叢一般不超過5m，通常其高度介於1.5-4m之間，結構複雜，大體可以分為灌木層、草本層及層間植物。

灌木層的高度一般在3.5m左右，蓋度較大，約75%~80%。從種類組成上看，主要以桃金孃科、山茶科、樟科、薔薇科和芸香科等的小高位芽植物為主，如廣東蒲桃、亮葉柃、豺皮樟、石斑木等。灌木的高度不一，參差不齊。

草本層的高度一般在1m以下，蓋度約5%-15%，偶有少數種類如芒的高度可達到1.4m。草本層的種類一般生長稀疏，佔優勢的種類通常是禾本科和莎草科的種類如毛果珍珠茅、野香茅、野古草、細毛鴨嘴草等，以及琴葉紫菀、山菅蘭、蘭香草、天門冬等，這些與常綠闊葉林中的草本層植物有著一定的差別。層間植物不夠發達，以蘿藦科、茜草科、樟科的種類為主，如匍匐九節、匙羹藤、弓果藤、玉葉金花、無根藤等。

**3. 濕地植被**

由於填海造地工程的不斷開展，澳門濕地面積在不斷減少。現在澳門濕地主要分佈在以下三處：澳門半島與拱北之間，由長條形小河涌與鴨涌河形成的濕地；路環聯生工業村附近的荔枝灣濕地；路氹之間的填海區。

以前澳門濕地面積十分廣闊，1989年，氹仔島和路環島有濕地面積1,020ha，約佔全澳門灘塗面積的89%，主要分佈於路氹南至西北沿岸，此處原有的紅樹林生長得很好，環境很適合鷺鳥棲息，它們在此處築巢繁育，繁盛時期粗略估計鷺鳥的數量多達1,000隻以上。1992年至2003年，該片濕地陸續進行填海工程及漁民在濕地過度捕撈，1998年路氹紅樹林被毀後，在蓮花大橋附近由潮間帶灘塗所形成一片以蘆葦、短葉茳芏、雙穗雀稗為主的濕地——路氹濕地，面積約有80多公頃(梁之華等，2003)。現以此地為例說明澳門濕地的特點。

據我們2004年的調查統計，該處濕地有維管束植物52種，濕地中常見的植物種類有：蘆葦、秋茄、蠟燭果、老鼠簕、魚藤、苦郎樹、黃槿、厚藤等，其中部分種類為紅樹林種類。另外，此區的濕地植物中以草本居多，主要的優勢種有蘆葦、雙穗雀稗、短葉茳芏、鋪地黍、卡開蘆等，有時形成單優的草本群落。

外來植物在路氹濕地佔有較大比例。由於澳門特殊的地理位置和日益增長的外貿、旅遊交流，在外來種入侵方面面臨的壓力也日益增大。在路氹濕地裏，據統計有外來植物約17種，佔總種數的32.69%，如鑽形紫菀、白花鬼針草、蒺藜草、土荊芥、馬纓丹、薇甘菊、檉柳、三裂葉蟛蜞菊和無瓣海桑等(王發國等，2005b)。這些植物生長速度快，將對其他本土的植物，特別是濕地植物的生長造成嚴重的影響。薇甘菊和三裂葉蟛蜞菊等在局部地區已形成單優群落，而其他植物十分少見。

濕地植物在濕地生態系統中是食物鏈中的第一生產者，為各種濕地生物提供食物及棲息的環境條件。據統計此處濕地有哺乳類12種，昆蟲30種，魚類30多種，蝦30多種，底棲動物30多種，螺和其他軟體動物60多種以及鳥類70多種(註一)。此區的白鷺林，是華南沿岸鷺鳥棲息繁殖要地之一，據2001年統計棲息的鷺鳥有1,400多隻(梁之華，2002)。值得注意的是，路氹濕地已被世界鳥盟列為“亞洲的重點鳥區”(BirdLife International, 2004)。每年冬季，有近40多隻珍稀候鳥黑面琵鷺（1994年被國際自然保護聯盟IUCN列為世界極度瀕危鳥類）從朝鮮等地飛往此地過冬，直到翌年5月才完全離去。在中國受環境影響比較明顯的四種水禽(朱鷺、白鸛、中華秋沙鴨及黑臉琵鷺)中，黑臉琵鷺已列入世界極度瀕危的動物之首，2005年1月在自然界中僅存活1,475隻，來澳門過冬者有46隻，佔總數3.1% (Yu et al., 2005)。可見澳門濕地在物種保育方面具有十分重要的意義。

**4. 濱海植被**

（1）濱海砂生植被

分佈在澳門國際機場附近、路氹填海區、路環黑沙海灘、九澳海灘、九澳發電廠附近等地。主要的種類有露兜樹、厚藤、單葉蔓荊、蔓荊、苦郎樹、海刀豆、草海桐、鋪地黍等。

（2）濱海崖壁植被

分佈在路環黑沙龍爪角、九澳海灘附近等地。由於海水長期的沖刷，崖壁陡峭，組成群落主要的種類有刺柊、露兜樹、海島藤、草海桐、羊角拗、小果柿、酒餅簕、刺葵、筆管榕等。

**5. 草本群落**

澳門的草本群落面積不大，主要分佈在氹仔大潭山、小潭山；路環石排灣郊野公園、黑沙水庫附近、海邊蝙蝠洞等地。主要由刺芒野古草、芒萁、芒、青香茅、鷓鴣草、黃茅、白茅、粗毛鴨嘴草、細毛鴨嘴草、類蘆、山芝麻組成，有些地方常形成單優群落。

## 三、澳門的珍稀瀕危植物

澳門有國家保護的珍稀瀕危植物8種，其中國家二級保護植物有刺桫欏、大黑桫欏、金毛狗、水蕨、蘇鐵蕨、樟樹、土沉香，三級保護植物有白桂木和廣東省級保護植物有石梓(傅立國，1999；吳德鄰等，1988)。此外，在公園和園林綠化部栽培有國家一級保護植物坡壘和國家二級保護植物筆筒樹、華南蘇鐵、水松、青梅等。這些植物在澳門已得到較好的保護。

澳門政府目前尚未頒佈當地的保護植物名單，建議把一些數量相當少又具有重要的學術、經濟等價值的種類列入澳門珍稀植物保護名單中，這份名單除了在澳門有分佈的國家保護的種類外，還應考慮如下的植物：

松葉蕨 *Psilotum nudum*
箭蕨 *Ophioglossum vulgatum*
團扇蕨 *Gonocormus minutus*
華南長筒蕨 *Selenodesmium siamense*
隱囊蕨 *Notholaena hirsuta*
短葉羅漢松 *Podocarpus macrophyllus* var. *maki*
華潤楠 *Machilus chinensis*
豬籠草 *Nepenthes mirabilis*
寬苞茅膏菜 *Drosera spathulata* var. *loureirii*
廣東蒲桃 *Syzygium kwangtungense*
香花蒲桃 *Syzygium odoratum*
香港遠志 *Polygala hongkongensis*
海島藤 *Gymnanthera oblonga*
香港黃檀 *Dalbergia millettii*
幹花豆 *Fordia cauliflora*
脹莢紅豆 *Ormosia inflata*
茸莢紅豆 *Ormosia pachycarpa*
海桑 *Sonneratia caseolaris*
獨腳金 *Striga asiatica*
香港大沙葉 *Pavetta hongkongensis*
大苞耳草 *Hedyotis bracteosa*
多果省藤 *Calamus walkerii*
香港水玉簪 *Burmannia pusilla* var. *hongkongensis*
多花脆蘭 *Acampe rigida*
竹葉蘭 *Arundina graminifolia*

廣東隔距蘭 *Cleisostoma simondii* var. *guangdongense*
美冠蘭 *Eulophia graminea*
綠花斑葉蘭 *Goodyera viridiflora*
顯脈羊耳蒜 *Liparis nervosa*
石蠶 *Ludisia discolor*
蔥葉蘭 *Microtis unifolia*
鶴頂蘭 *Phaius tankervilliae*
石仙桃 *Pholidota chinensis*
小舌唇蘭 *Platanthera minor*
苞舌蘭 *Spathoglottis pubescens*
綬草 *Spiranthes sinensis*
香港安蘭 *Tainia hongkongensis*
線柱蘭 *Zeuxine strateumatica*

其中蘭科植物大多為珍稀瀕危植物，屬於《瀕危野生動植物種國際貿易公約》的保護範圍，是當前物種多樣性保育的重要組成部分(王獻溥等，1994；田懷珍等，2005)。

澳門野生15種蘭科植物中竹葉蘭、小舌唇蘭、線柱蘭、香港安蘭、鶴頂蘭、綬草、美冠蘭、綠花斑葉蘭、顯脈羊耳蒜、石蠶、蔥葉蘭為地生蘭，石仙桃、廣東隔距蘭、多花脆蘭為附生蘭。野生蘭花以路環島分佈最為集中，其次是氹仔島，這主要因為路環島的開發較晚，植被保存最好。其中以綠花斑葉蘭和線柱蘭的數量較多，線柱蘭生長在草坪上，數量豐富，很可能是與草坪同時輸入澳門。苞舌蘭、小舌唇蘭、廣東隔距蘭、石仙桃、石蠶和香港安蘭為罕見種，綬草和美冠蘭的數量雖然較多，但是分佈地點非常狹窄，僅見於一兩處，一旦分佈地點的生境被破壞就意味著這些蘭花將會受到很嚴重影響甚至在澳門消失，因而應重點保護。

## 四、《澳門植物誌》

本版《澳門植物誌》是中國科學院華南植物園與澳門民政總署的科研合作專案「澳門植物物種多樣性研究」的科研成果之一。研究人員從2003年3月開始，對全澳植物進行了為期兩年多的調查、採集和標本鑒定工作，根據調查結果並參考前人的研究資料於2004年出版了《澳門植物名錄》。在此基礎上，組織了20多位專家編寫了《澳門植物誌》，本誌分三卷出版，將於2007年完成編研與出版工作，是一部詳細記載澳門植物的專著。主要內容包括：

1. 本誌所載的科、屬、種均有形態特徵描述，包括每種植物的中文名、學名、文獻引證、英文名、葡文名、主要形態特徵、地理分佈與生境、主要用途等，並附有屬、種的檢索表。

2. 本誌共收錄澳門野生及常見栽培的植物約1,500種。第一卷收錄澳門的維管束植物446種、4亞種、26變種、1變型、10栽培種，隸屬於282屬111科，並附有彩色照片889幅。本植物誌之蕨類植物各科按秦仁昌系統(1978)排列，裸子植物各科按Kubitzki(1990)系統排列，被子植物各科按Cronquist(1988)系統排列，屬和種則按拉丁學名的字母順序排列。

3. 本誌所採用的相片均為作者在野外考察時所拍攝。

4. 為便於讀者查對，各卷附有中文名、英文名、葡文名和拉丁名索引。

5. 本誌主要根據2004版《澳門植物名錄》編寫，該名錄中少數種類為早期的標本記錄或僅見有關文獻記載，但近年來經反複調查，在澳門已找不到，故本誌暫不收錄。

6. 本誌從左到右分兩欄編排。為讀者閱讀方便，各彩圖均置於相應種的文字描述範圍之內。

在本誌編寫過程中，得到中國科學院華南植物園主任陳勇教授、副主任周國逸教授和任海教授、中山大學生命科學院彭少麟教授和澳門民政總署張素梅女士、潘永華先生、陳孝永先生、梁冠峰先生、陳玉芬女士等領導和專業人員的高度重視和鼓勵。在設計及排版過程中得到陳建中先生的幫助，在此向他們致以衷心的感謝。

本誌作者不辭勞苦，力求資料完整，但由於時間緊迫，疏漏甚至錯誤之處在所難免，懇請各位讀者提出寶貴意見。

**主要參考文獻**

王獻溥、劉玉凱，1994. 生物多樣性的理論和實踐. 北京：中國環境科學出版社, 137-166.
王發國、邢福武、葉華谷等，2005a. 澳門路環島灌叢群落的特徵. 植物研究, 25(1): 4-9.
王發國、黎昌漢、邢福武等，2005b. 澳門路氹濕地植物與保育. 中山大學學報(自然科學版), 44 (增刊): 242-246.
田懷珍、易綺斐、邢福武等，2005. 澳門蘭科植物現狀及其保育. 中山大學學報(自然科學版), 44 (增刊): 247-250.
劉南威、何廣才，1992. 澳門自然地理. 廣東：廣東省地圖出版社, 169-203.
邢福武、秦新生、嚴嶽鴻，2003.澳門的植物區系. 植物研究, 23(4): 472-477.
邢福武、葉華谷、陳孝永等，2004. 澳門植物名錄, 1-238.
吳德鄰、胡長宵，1988. 廣東珍稀瀕危植物圖譜. 北京：中國環境科學出版社, 1-44.
秦仁昌，1978. 中國蕨類植物科屬的系統排列和歷史來源. 植物分類學報, 16(3):1-19; 16(4):16-37.
梁之華、林小濤、楊廷寶等，2003. 澳門珍稀鳥類黑臉琵鷺. 澳門科學技術協進會, 85-103.
梁之華，2002. 白鷺林：沿岸鷺鳥繁殖要地. 澳門雜誌. 28: 5-13.
傅立國，1999. 國家重點保護野生植物名錄(第一批). 植物雜誌, 5: 4-11.
BirdLife International, 2004. Important Bird Areas in Asia: Key Sites for Conservation. BirdLife Conservation Series 13:90.
Cronquist, A., 1988. The Evolution and Classification of Flowering Plants (sec. ed.). York Botanical Garden, Bronx
Kubitzki, K., 1990-1998. The Families and Genera of Vascular Plants. I-IV. Springer
Yu, Y. T. et al., 2005. The International Black-faced Spoonbill Census: 21-23 Jan. 2005. The Hong Kong Bird Watching Society and BirdLife International Asia Division.

註一：資料由澳門濕地專家梁之華先生於2001年提供。

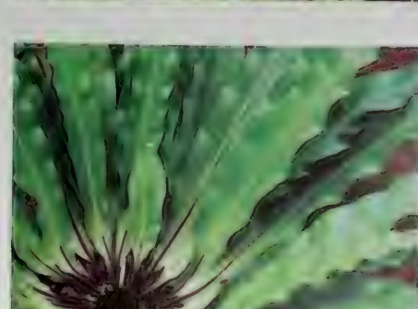




# 蕨類植物門
# PTERIDOPHYTA







# P1. 松葉蕨科 Psilotaceae

土生或附生植物。無根，根狀莖橫走，分枝。莖三棱，綠色，直立或下垂，下部不分枝，上部多二叉分枝。單葉，細小無柄，鑽形或鱗片狀；能育葉二叉，無葉脈。孢子囊群圓球形，2-3枚生於葉腋，囊群彼此融合呈1枚2-3室的孢子囊，無環帶，縱裂。孢子橢圓形。

本科2屬，其中梅西蕨屬(*Tmesipteris* Bernh.)爲單種屬，分佈於澳大利亞、新西蘭及南太平洋島嶼。我國只有松葉蕨屬(*Psilotum* Sw.)，澳門有分佈。

## 1. 松葉蕨屬 Psilotum Sw.

附生草本。無根，莖扁平或具棱角，基部略匍匐，上部直立或下垂，一至數回二叉分枝，綠色。單葉，細小無柄，鑽形或鱗片狀；能育葉二叉，無葉脈。孢子囊群圓球形，3枚生於葉腋，無環帶，縱裂。

本屬2種，分佈熱帶和亞熱帶。我國僅1種，澳門也產。

### 1. 松葉蕨





**別名**：松葉蘭、鐵掃把

**英名**：Pine-leaved Fern；Fork Fern

**葡名**：Feto do Garfo

**Psilotum nudum** (L.) Beauv. in Prodr. Aeth. 112. 1805；中國高等植物圖鑒 **1**: 107, 圖 213. 1972；貴州蕨類植物誌 568. 2001；香港植物誌(蕨類植物門) 11, 圖 1: 1-3, 彩圖 1. 2003； 中國植物誌 **6**(3): 244, 圖版 73: 3-4. 2004. ——*Lycopodium nudum* L., Sp. Pl. **2**: 1100. 1753.

附生蕨類，多年生草本。地下莖匍匐，無根，只有毛狀吸收結構和假根，通常具有菌根。地上莖直立或下垂，綠色，上部多回二叉分枝；分枝三棱形，有白色密氣孔，似松針，故名松葉蕨。葉退化爲鱗片狀，厚革質，表面凹凸不平，三角形或卵形、針形、尖頭，疏生於枝條的棱角上，多少緊靠小枝；孢子葉闊卵形，二叉。孢子囊球形，形似蒴果，幼時綠色，成熟時黃色，無柄，生於葉腋，3室，縱裂。孢子腎形。

**產地**：澳門西望洋山、路環石面盆古道、路環石排灣郊野公園。比較少見，附生於岩石壁上或樹幹上。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、江西、湖南、湖北、福建、浙江、江蘇、臺灣、安徽、雲南、貴州、陝西南部、四川。全球熱帶亞熱帶地區廣佈。

**用途**：全草可供藥用，浸酒服用，具有治跌打損傷、內傷出血、風濕麻木等病症。枝條纖細，植株優美，具觀賞價值，適合作蔭蔽處佈置或室內盆栽觀賞。一般採用孢子播種或分株繁殖，適栽於肥沃、濕潤、疏鬆、排水良好的土壤中或石壁縫隙中。松葉蕨爲古老的珍稀瀕危植物，在澳門應列爲保護植物。

# P3. 石松科 Lycopodiaceae

陸生，少爲附生。莖直立或匍匐，少有攀援，圓柱形或略扁，常二叉分枝，具原生中柱或多中柱。單葉，細小，螺旋狀互生，少爲基生葉，線形、鑽形或鱗片狀，全緣或有鋸齒，無葉舌，有中脈；能育葉螺旋狀互生。孢子囊單生於葉腋，常密集成頂生的圓柱形的孢子囊穗，孢子囊腎形，橫裂，無明顯環帶。孢子一型。

本科7屬，約60多種，廣佈世界各地。我國5屬，18種；澳門1屬，1種。

## 1. 燈籠草屬 Palhinhaea Franco et Vasc.

多年生匍匐陸生草本。主莖直立，側枝平伸，一至多回不等位二叉分枝，基部側枝常着地生根，產生新植株。不育葉鑽形，螺旋狀排列於莖上，向上彎曲，頂端芒刺狀，通常向下，卵形至卵狀圓柱形，無柄；孢子葉覆瓦狀排列，乾膜質，卵狀菱形，邊緣流蘇狀，頂端芒狀。孢子囊穗單生枝頂，無柄，下垂，橢圓狀圓球形。孢子具網狀紋飾。

本屬1種，有40餘變種或變型，廣佈世界熱帶和亞熱帶地區。我國1種；澳門有分佈。

**1. 鋪地蜈蚣**



別名：垂穗石松、燈籠石松、筋骨草、燈籠草、過山龍

英名：Nodding Clubmoss

葡名：Licopódio Comum

**Palhinhaea cernua** (L.) Vasc. et Franco in Bol. Soc. Broter. ser. 2. **41**: 25. 1967；Ching in Acta Bot. Yunnan. **4**(3): 213. 1982；中國植物誌 **6**(3): 70, 圖版 16: 1-5. 2004. ——*Lycopodium cernuum* L., Sp. Pl. **2**: 1103. 1753；中國高等植物圖鑒 **1**: 108, 圖 216. 1972；香港植物誌(蕨類植物門) 19, 圖 2: 5-8, 彩圖 7. 2003.

多年生匍匐草本，高可達1m。主莖直立或平臥，主莖下部不分枝，向上叉狀分枝，淡綠色，基部側枝常着地生根。不育葉線狀鑽形，螺旋狀排列於莖上，向上彎曲，頂端芒刺狀，全緣；孢子葉覆瓦狀排列，乾膜質，闊卵形，頂端芒狀，邊緣具長緣毛。孢子囊穗單生於枝頂，淡黃色，無柄，通常下垂，故又名垂穗石松；孢子囊生於葉腋，圓腎形。孢子近圓形，具網狀紋飾。



**產地**：氹仔小潭山，爲酸性土指示植物。常見於向陽的山坡上或山坡草叢中或山谷林下。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、湖南、江西、福建、貴州、四川、臺灣、雲南、浙江。世界熱帶及亞熱帶地區廣泛分佈。

**用途**：鋪地蜈蚣枝形優美，可直接供插瓶或插花用，也是製作花圈、花籃的主要襯托材料。全草入藥，有疏筋活絡，止血生肌，清肝明目的功效，中醫稱之爲筋骨草。

# P4. 卷柏科 Selaginellaceae

土生或薄土附生的的中小型蕨類。主莖橫走、斜臥或直立，有時攀援，多分枝。莖枝常具扁平的背腹性，節上常生不定根（根托）。單葉，草質，細小，同型或異型，腹背各二列，交互生，無葉柄；側面兩行葉（側葉或背葉）常較大而闊，近平展，中間兩行葉（中葉或腹葉）貼生而指向莖或枝的頂端，少有成4行排列或螺旋狀排列。孢子囊穗生於小枝頂端，孢子囊異型，生於能育葉的葉腋。

本科僅1屬，約600多種，分佈於全世界，主產熱帶與亞熱帶。我國有64種；澳門4種，其中2種栽培。

## 1. 卷柏屬 Selaginella P. Beauv.

屬的特徵與科同。

**分種檢索表**

1. 主莖半直立，僅基部生不定根或幼時匍匐。
  2. 植株較高大，中葉長卵形；能育葉一型，葉緣無白邊........................................................**1. 深綠卷柏 S. doederleinii** Hieron.
  2. 植株纖弱，中葉爲偏斜的長卵形；能育葉二型，葉緣多少有膜質白邊..............................**2. 異穗卷柏 S. heterostachys** Bak.
1. 主莖匍匐，各節生有不定根。
  3. 葉緣有細齒或睫毛....**3. 小翠雲 S. kraussiana**(Kunze) A. Braun
  3. 葉全緣....................**4. 翠雲草 S. uncinata**(Desv. ex Poir) Spring

**1. 深綠卷柏**



別名：石上柏、多德卷柏、生根卷柏

英名：Doederlein's Spikemoss

葡名：Selaginela Verde-escura

**Selaginella doederleinii** Hieron. in Hedwigia **43**(1): 41. 1904；海南植物誌 **1**: 12. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 112, 圖 224. 1972；香港植物誌(蕨類植物門) 35, 圖 3: 1-5. 2003；中國植物誌 **6**(3): 136, 圖版 34: 1-6. 2004.

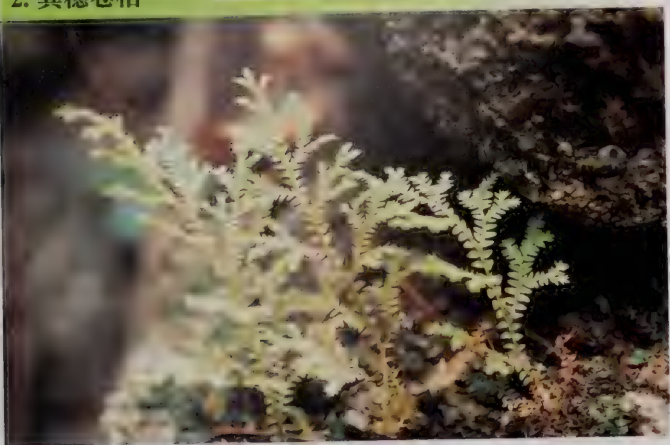
多年生常綠陸生蕨類，草本，株高15-50cm。主莖禾稈色，有棱，常在分枝處生出支撐根，側枝密，多次分枝。不育葉上面深綠色，下面灰綠色，二型，背腹各二列，腹葉（中葉）長圓形，龍骨狀，中脈突出而呈芒刺狀，邊緣有細齒，背葉（側葉）卵狀長圓形，鈍頭，上緣有微齒，下緣全緣；能育葉卵狀三角形，頂端漸尖，中脈隆起，邊緣有細齒。孢子囊穗常雙生於枝頂，四棱柱形；孢子囊卵圓形，大孢子囊位於囊穗下部，中部以上爲小孢子囊。孢子二型。

**產地**：路環石排灣後山、疊石塘山、東北步行徑。較常見，生林下陰濕處。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、湖南、江西、安徽、福建、貴州、四川、浙江、臺灣、雲南。中南半島和日本也有分佈。

**用途**：全草可入藥，用於治療膽腎結石、癌症、肺炎、肝硬化、急性扁桃體炎、眼結膜炎、乳腺炎、盜汗、燒燙傷等多種疾病。

## 2. 異穗卷柏



**別名**：姬卷柏

**英名**：Spikemoss

**葡名**：Selaginela Espadânea

**Selaginella heterostachys** Bak. in Journ. Bot. **23**: 177. 1885；Fl. Taiwan sec. ed. **1**: 50. 1994；貴州蕨類植物誌 634. 2001. ——*Lycopodioides heterostachys* (Bak.) Ktze., Rev. Gen. Pl. **1**: 826. 1891；四川植物誌 **6**: 77. 1988；香港植物誌(蕨類植物門) 29. 2003.

植株高7-15cm，幼時匍匐，成長後主莖半直立。葉二型，4行排列；側葉開展，卵形，基部爲偏斜的圓楔形，頂端鈍或漸尖，兩側邊緣有微齒；中葉卵形，基部圓，頂端長漸尖。孢子囊穗壓扁狀，單生枝頂，稀雙生，長6-15mm，寬4mm。能育葉二型，中葉較大，平展，卵形，頂端漸尖；側葉小，斜展，頂端尾狀。大孢子囊近球形，位於囊穗下部，小孢子囊圓腎形，位於囊穗中部以上。孢子二型。



**產地**：路環東北步行徑、石面盆古道，少見，生於溪旁潮濕岩石上。

**分佈**：廣東、香港、廣西、江西、湖南、臺灣、福建、浙江、安徽、雲南、四川、貴州。日本、中南半島有分佈。

## 3. 小翠雲



**別名**：地柏

**英名**：Krauss's Spikemoss；Trailing Spikemoss

**葡名**：Selaginela Sul-Africana

**Selaginella kraussiana** (Kunze) A. Braun, Index Sem. Hort. Bot. Berol. 22. 1860；中國植物誌 **6**(3): 156. 2004. ——*Lycopodium kraussianum* Kunze, Linnaea **18**: 114. 1844. ——*Lycopodioides kraussiana* Kuntze, Rev. Gen. Pl. **1**: 826. 1891.

根狀莖長而橫走，主莖連葉寬4-5mm，高達6cm，近二叉分枝。分枝連葉寬3.5-4mm。側葉橢圓狀披針形，長2.5-3mm，寬0.8-1mm，邊緣具細密而均勻的緣毛。

**產地**：路環樹木園、石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：原產非洲中南部。現我國華南地區及世界其他熱帶、亞熱帶地區廣泛栽培。

**用途**：本種終年翠綠，株形清雅秀麗，具有較高的觀賞價值，適宜盆栽點綴窗臺和案頭或做陰生地被植物。

## 4. 翠雲草



**別名**：藍地柏、綠絨草

**英名**：Blue Selaginella；Rainbow Moss

**葡名**：Selaginela Azul

**Selaginella uncinata** (Desv. ex Poir) Spring in Bull. Acad. Brux. **10**: 141. 1843；海南植物誌 **1**: 11. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 112, 圖223. 1972；香港植物誌(蕨類植物門) 27, 彩圖 8. 2003；中國植物誌 **6**(3): 145, 圖版 37: 1-7. 2004. ——*Lycopodium uncinatum* Desv. ex Poir. in Lam. Méth. Encycl. Bot. Suppl. **3**(2): 558. 1814.

中型伏地蔓生蕨。主莖柔細，伏地蔓生，長可達1m左右，禾稈色，有棱，分枝處節上常有不定根，分枝向上伸展，小枝互生，羽狀，叉狀分枝。不育葉有二型，背腹各二列，腹葉長卵形，背葉長圓形，全緣，向兩側平展，排成一平面，下面深綠

色、上面碧綠色。其羽葉在正常情況下有藍綠色螢光，且葉色翠綠色，故名“翠雲草”或“藍地柏”。能育葉同型，卵狀三角形，四列呈覆瓦狀排列，頂端長漸尖，全緣。孢子囊穗四棱形；孢子囊圓腎形，大孢子囊少數，位於囊穗中部，小孢子囊位於囊穗上下部。孢子二型。



**產地**：盧廉若公園、望廈山市政公園、路環樹木園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、江西、湖南、福建、臺灣、浙江、安徽、雲南、貴州、四川。中南半島也有分佈。世界各國廣泛栽培。

**用途**：翠雲草羽葉密如雲層，葉色獨特而泛藍光，姿態清雅秀麗、柔美脫俗，在南方是林下或庭園陰處極佳的地被植物。它也可作盆栽觀賞或做蘭花盆面的覆蓋材料，盆栽吊掛觀賞時，自然下垂，姿態優美。全草可入藥，有清熱解毒、祛濕利尿、消炎止血等功效；治黃疸肝炎、肺結核咯血、淋病、小兒夜汗、刀傷出血、蛇傷、燒傷、膿瘡、痢疾、腸炎、腎炎等。

## P6. 木賊科 Equisetaceae

土生或沼生草本。莖由地下的根狀莖生出，細長，有節，通常中空，單出或分枝。葉退化爲細小的鱗片狀，在節上輪生，互相聯合成筒狀的葉鞘，包圍節間基部，頂端裂成狹齒；能育葉盾形，通常爲六角形，密集排列成穗，生於綠色的不育莖枝的頂端。能育葉下面着生5-10個孢子囊。孢子圓球形

本科僅1屬，約30種，世界廣佈。我國9種；澳門1種。

### 1. 木賊屬 Equisetum L.

屬的特徵同科。我國產9種；澳門產1種。

#### 1. 筆管草



**別名**：纖弱木賊、節骨草、土木賊、木賊

**英名**：Frail Horsetail

**葡名**：Erva Cavalinha

**Equisetum debile** Roxb. ex Vauch. in Mém. Soc. Phys. Hist. Nat. Genéve (Monogr. Preles) **1**: 387. 1822；海南植物誌 **1**: 14, 圖 4. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 116. 1972；香港植物誌 (蕨類植物門) 19, 圖 4: 1-3. 2003；中國植物誌 **6**(3): 236, 圖版 72: 1-2. 2004.

多年沼生草本，株高達1m。根狀莖黑色，地上莖單一或分枝，中空，有節，節間長2-6cm，有縱棱，粗糙或具疣狀突起。小枝1-3條一組，少有4-5條。葉退化，下部連合成鞘，長與寬相等或長略過於寬，鞘筒頂部近平截，鞘齒褐色，頂部尾尖。孢子囊穗生於枝頂，長橢圓形，長2.5cm，頂端短尖或有小尖頭。



**產地**：氹仔龍環葡韻、路環九澳

及聯生工業區有野生；路環樹木園有栽培。生海邊填海地之沙質土上。

**分佈：**廣佈長江流域以南各省區。熱帶亞洲也有分佈。

**用途：**全草可入藥，有利尿發汗，收斂止血，清熱止咳之功效。可配植在溪邊作觀賞植物。

# P9. 箭蕨科 Ophioglossaceae

土生，少數附生。根狀莖直立，少有橫走，無鱗片，有肉質粗根。幼葉直立而不拳卷，能育葉與不育葉二型，有一共同的總葉柄；不育葉爲單葉，全緣或少有分裂，葉脈網狀；能育葉出自總葉柄頂端或不育葉基部或中部生出，有柄。孢子囊穗生於柄端，孢子囊大，圓球形，沿囊托兩側各排成1行，無柄，不具環帶，成熟時橫裂。孢子一型，圓形。

本科4屬，分佈於全世界。我國2屬，約7種；澳門1屬，1種。

## 1. 箭蕨屬 Ophioglossum L.

土生。根狀莖直立，無鱗片，有肉質粗根。幼葉直立而不拳卷，能育葉與不育葉二型，單生或2-3葉出自根狀莖頂部，有柄；不育葉爲單葉，卵形或披針形，全緣或成波狀；葉脈網狀，網眼不透明，無內藏小脈；能育葉出自總柄頂端或不育葉基部，有長柄。孢子囊穗生於柄端；孢子囊大，扁圓形，橫裂。孢子一型，近圓形。

本屬約28種，主要分佈於北半球。我國約6種；澳門1種。

### 1. 箭蕨



**別名：**瓶爾小草、一枝箭

**英名：**Adder's Tongue

**葡名：**Língua de Cobra

**Ophioglossum vulgatum** L., Sp. Pl. **2**: 1062. 1753；中國植物誌 **2**: 8, 圖版 1: 4. 1959；中國高等植物圖鑒 **1**: 118, 圖 235. 1972；香港植物誌 (蕨類植物門) 44, 圖 5: 4. 2003.

多年生矮小蕨類植物，植株高5-20cm。根狀莖圓柱形，短而直立，具一簇肉質根。葉通常單生，總柄長2-15cm，深埋土中，不育葉從總柄基部以上2-9cm處着生，肉質，暗綠色，無柄，卵狀長橢圓形或狹卵形，頂端鈍圓或銳尖，基部下延，全緣，葉形變化極大。葉脈網狀。孢子囊穗自總柄頂端生出，遠超出能育葉，囊穗長1-4cm，狹條形，頂端有小突尖；孢子囊淡黃色，2行並列，下陷於穗內，成熟時橫裂。孢子白色。

**產地：**盧廉若公園、望廈山市政公園、松山市政公園、氹仔花城公園。生於草地或草叢中。

**分佈：**我國黃河以南地區廣佈。世界其他各地也廣泛分佈



**用途：**全草可入藥，具清熱解毒等功效，可治毒蛇咬傷、疔瘡腫毒等病症。箭蕨葉形奇特，孢子囊穗別具一格，是一種十分有趣的觀賞蕨類，可盆栽用於室內觀賞。本種雖然分佈廣泛，但多生長在人爲干擾較強的草地，數量稀少，且常被採挖作蛇藥，建議列爲澳門保護植物。

# P11. 蓮座蕨科 Angiopteridaceae

陸生蕨類。根狀莖短而直立，肥大肉質，頭狀。葉柄粗大，基部有一對肉質托葉狀附屬物。葉片爲一至二回複葉，末回小羽片披針形，有短柄或無柄，基部與葉軸或葉柄頂端連接處有膝狀的節。葉脈單一或二叉，分離。孢子囊群圓形或橢圓形，分離或相互連接而排成一環或密接的2行；無囊群蓋；孢子囊船形，有不發育的環帶，上面縱裂。

本科3屬，約200多種，分佈亞洲熱帶及亞熱帶和南太平洋諸群島。我國有2屬，約70種；澳門栽培有1屬，1種。

## 1. 蓮座蕨屬 Angiopteris Hoffm.

大型陸生蕨類。根狀莖粗短，爲肥大肉質直立蓮座狀，輻射對稱。葉柄粗壯，基部有一對肉質托葉狀附屬物。葉大，通常二回羽狀，小羽片披針形，具短柄或無柄。葉脈分離，小脈單一或二叉，有些種類具有由葉緣走向中脈的倒行假脈。孢子囊群近葉緣生，沿葉脈伸長，圓形或橢圓形，由兩行連接的孢子囊組成；孢子囊無柄，上面縱裂，頂端有不發育的環帶。孢子圓三角形或近圓形。

本屬約200種，分佈於東半球熱帶和亞熱帶地區。我國有62種；澳門栽培1種。

**1. 福建蓮座蕨**



**別名**：福建觀音座蓮、馬蹄蕨

**英名**：Fokien Angiopteris

**葡名**：Angióptero de Fokien

**Angiopteris fokiensis** Hieron. in Hedwigia **61**(3): 275. 1919；中國植物誌 **2**: 57, 圖版 3: 1-3. 1959；中國高等植物圖鑒 **1**：121, 圖 242. 1972；香港植物誌(蕨類植物門) 48, 圖 5: 5-8, 彩圖 11. 2003.

植株高1.5m-3m。根狀莖粗壯、塊狀，直立，葉柄基部有長圓形肉質的托葉狀附屬物，狀似蓮花成熟果實的果托，故名蓮座蕨；又似佛像的底座，故又稱觀音座蓮。葉簇生；葉柄粗壯，多汁肉質，長達1m；葉片闊卵形，長和寬各爲60cm以上，二回羽狀複葉，羽片5-7對，互生，狹長圓形或披針形，下部的小羽片漸縮短，近基部的長僅約3cm，有短柄，頂生小羽片與側生小羽片同形，有柄。孢子囊群着生於近葉緣的細脈兩側，棕色，長約1mm；無隔絲；孢子囊大型，具短柄。孢子四面體型



**產地**：路環樹木園有栽培

**分佈**：廣東、香港、臺灣、廣西、福建、貴州、湖南、湖北等省區。日本南部也有

**用途**：根狀莖富含澱粉，可食用。入藥時，有祛風解毒、止血的功效，可治風濕骨痛、內傷、心煩不安、蛇傷、毒蟲咬傷、功能性子宮出血、肺燥咳嗽、腮腺炎等。該種植株高大，株形優美，常作觀賞蕨類，其葉片大而平展，小葉光滑細緻，蓮座狀根莖別有特色，適合於熱帶和亞熱帶地區蔭棚及林下種植，也適宜種植於庭園中較陰濕處或室內盆栽

# P13. 紫萁科 Osmundaceae

土生。根狀莖粗壯直立，樹幹狀或橫走，無鱗片，但有宿存的葉柄基部。葉簇生；葉柄長而堅實，基部膨大而無關節，兩側有托葉狀的附屬物；葉片大，二型或同一葉片上的羽片爲二型，一至二回羽狀，幼葉拳卷；葉脈二叉，分離。孢子囊群着生於能育葉的邊緣或正常羽片的下面；孢子囊大，圓球形，有柄，縱裂。孢子球狀四面體

本科3屬，20餘種，其中2屬產南半球，1屬產北半球　我國1屬，8種；澳門1屬，1種

## 1. 紫萁屬 Osmunda L.

中型陸生植物。根狀莖粗壯，直立或斜升，往往具樹幹狀的主軸。葉簇生；葉柄長而堅實，基部膨大，彼此呈覆瓦狀；葉片大，二型或同一葉片上的羽片爲二型，一至二回羽狀，基部羽片有關節。葉脈二至多回分叉，分離；能育羽片極度退化，狹縮成線形。孢子囊群着生於能育葉的邊緣，密集；孢子囊大，圓球形，有柄，縱裂。孢子近圓形或三角狀圓形

本屬約15種，分佈北半球溫帶至熱帶。我國有9種；澳門1種

**1. 華南紫萁**



**別名**：假蘇鐵

**英名**：Vachell's Interrupted Fern

**葡名**：Feto Flórido

**Osmunda vachellii** Hook., Ic. Pl. t. 15. 1837；中國植物誌 **2**: 84. 圖版 4: 5-6. 1959；海南植物誌 **1**: 22, 圖 8. 1964；中國高等植物圖鑒**1**: 125, 圖 249. 1972；香港植物誌(蕨類植物門) 51. 2003.

爲多年生大中型陸生蕨類，華南地區常見的酸性土指示植物。高可達1m，根狀莖圓柱形，頂端有葉簇生，似蘇鐵，故稱之爲假蘇鐵。葉片橢圓形，長45-100cm，[illegible]二型，一回

羽狀；羽片15-25對，有短柄，有關節；不育羽片短長圓形，厚紙質，光滑，深綠色，全緣或成波狀，下部3-5對羽片通常能育，狹縮成條形，裂片兩面沿葉脈密生孢子囊，形成圓形小穗，排列在羽軸兩側。



**產地**：氹仔小潭山、路環石面盆古道。少見，生山谷溪邊。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、江西、湖南、福建、浙江、貴州、雲南等地，爲我國亞熱帶常見的種類。中南半島有分佈。

**用途**：根狀莖入藥具有清熱解毒、健脾利肝、舒筋活絡、止血生肌等功效，用於治流行性感冒，腮腺炎、痢疾、外傷出血等。株形美觀、葉態優雅，形狀似蘇鐵，宜作觀賞植於園林蔭處佈置或作盆栽佈置廳堂。

# P15. 裏白科 Gleicheniaceae

土生。根狀莖長而橫走，具原始中柱，被鱗片或節狀毛。葉遠生，一型，有長柄，不以關節着生在根狀莖，一回羽狀或頂芽不發育而主軸成爲一至多回二叉分枝，或假二叉分枝；每回分枝處的腋間往往有一個被毛或被鱗片、並爲葉狀苞片包裹的休眠芽，其兩側有時具有一對篦齒狀的托葉，末回裂片線形，葉脈分離，下面綠色或灰白色。孢子囊群小，圓形，生於小脈中部，無蓋。

本科6屬，150多種，主要分佈熱帶。我國3屬，約25種；澳門2屬，多爲酸性土指示植物。

**分屬檢索表**

1. 主軸常多回分歧或假二歧分枝，末回主軸頂端有1對一回羽狀的羽片；各回主軸分叉處通常有一對篦齒狀的托葉……………………………… **1. 芒萁屬 Dicranopteris** Bernh.
1. 主軸不爲二歧分枝，頂端有二回羽狀的羽片；分枝兩側下方不具1對篦齒狀的托葉；頂生羽片二回羽狀…………………………………… **2. 裏白屬 Diplopterygium** (Diels) Nakai

## 1. 芒萁屬 Dicranopteris Bernh.

根狀莖細長橫走，分枝，密被紅棕色多細胞長毛。葉遠生，直立或多少蔓生；主軸常多回分歧或假二歧分枝，不同回的主軸上無羽片，末回主軸頂端有1對一回羽狀的羽片；各回主軸分叉處（末回除外）通常有一對平展或向下的篦齒狀的托葉；每回葉軸分叉處有1休眠芽，密被絨毛，外包有1對葉狀小苞片，末回羽片二叉狀，無柄，披針形或闊披針形，羽狀深裂；裂片全緣，葉脈分離，下面灰白色。孢子囊群圓形，着生於小脈中部，無蓋，囊群托小而不突出

本屬約10種，分佈東半球熱帶至亞熱帶。我國有6種；澳門產1種。

### 1. 芒萁



**別名**：狼萁
**英名**：Forked Fern
**葡名**：Feto Bifurcado

**Dicranopteris pedata** (Houtt.) Nakaike in Enum. Pterid. Jap. 114. 1975；香港植物誌(蕨類植物門) 63. 2003. ——*Polypodium pedatum* Houtt. in Nat. Hist. 2. 14: 175. 1783. ——*Dicranopteris dichotoma* Bernh. in Schrad. Neu. Journ. **1**(2): 38, 49, t. 3, f. 13. 1806；中國植物誌 **2**: 120, 圖版 9: 6-9. 1959；中國高等植物圖鑒 **1**: 130, 圖 259. 1972.





中型或大型陸生蕨，植株高45-120cm，直立或蔓生。根狀莖細長而橫走，多分株而密被紅棕色長毛。葉疏生，紙質，表面黃

綠色，背面灰白色或灰藍色，幼時沿羽軸及葉脈有鏽黃色毛，老時逐漸脫落；葉軸一至多回分叉，各回主軸分叉處（末回除外）有一對平展或向下的篦齒狀的托葉；各回分叉的腋間均有1個休眠芽，密被絨毛，並有一對葉狀苞片；末回羽片披針形，平展的篦齒狀羽裂幾乎達羽軸。孢子囊群着生於每組側脈的上側小脈中部，在主脈兩側各排成一行。

**產地：**氹仔、路環。很常見，生於向陽的荒坡或疏林中。

**分佈：**長江以南各省區均有分佈。日本、韓國、中南半島、印度、尼泊爾也有。

**用途：**全草入藥，具清熱利尿、散瘀止血之功效。芒萁能在貧瘠的酸性土上生長良好，在荒林地能形成平整稠密的地被，其翠綠的羽葉充滿勃勃生機，適於酸性土壤的高速公路兩側坡地的荒坡綠化。

## 2. 裏白屬 Diplopterygium (Diels) Nakai

根狀莖粗壯，長而橫走，密被紅棕色披針形鱗片。葉遠生，柄長；主軸單一，不為二歧分枝，僅由其頂芽一次或多次地生出1對二叉的、長大的二回羽狀的羽片；分枝的腋間有1大的休眠芽，密被覆瓦狀鱗片，外包有對葉狀羽裂的苞片，但分枝的兩側下方不具篦齒狀的托葉；頂生一對羽片長達1m以上，二回羽狀；小羽片多數，有短柄或近無柄，披針形，羽狀深裂幾達小羽軸；裂片線形，頂端微凹，全緣；葉柄、葉軸連同小羽軸下面幼時密被鱗片。孢子囊群小，圓形，着生於每組側脈的上側小脈背上，在主脈與葉邊之間各排成一行。孢子三角形。

本屬約25種，廣佈世界熱帶至亞熱帶。我國有17種；澳門1種。

### 1. 中華裏白



**別名：**華裏白

**英名：**Chinese Diplopterygium

**葡名：**Diplopterígio da China

**Diplopterygium chinensis** (Rosenst.) De Vol in Fl. Taiwan **1**: 92. pl. 28. 1975 et sec. ed. **1**: 96, pl. 34. 1994. ——*Gleichenia chinensis* Rosenst. in Fedde Repert. Sp. Nov. **13**: 120. 1913.——*Hicriopteris chinensis* (Rosenst.) Ching in Sunyatsenia **5**(4): 279. 1940；中國植物誌 **2**: 125. 1959；中國高等植物圖鑒 **1**: 131, 圖 262. 1972；香港植物誌(蕨類植物門) 66, 圖 8: 1-4. 2003.

多年生大型蕨類植物，高達3m。根狀莖長而橫走，連同葉柄、葉軸密被鱗片。葉遠生；葉柄頂端有1對二叉狀的羽片，頂芽翌年繼續發育成軸，在主軸頂端再形成頂芽，如此可形成多對二叉狀的羽片；葉厚紙質，表面綠色，沿小羽軸有分叉的毛，背面灰綠色，沿葉脈和葉邊密生星狀毛，後脫落。羽片長圓形，長約1m，寬約20cm；小羽片平展，披針形，深羽裂幾達小羽軸，裂片寬約3mm，頂端鈍，常微凹，全緣。孢子囊群圓形，生於分叉側脈的上側一小脈，在主脈兩側各排成1行，由3-4枚孢子囊組成。





**產地：**路環步行徑。少見，生溝邊或疏林下，有時成片生長。

**分佈：**廣東、廣西、香港、浙江、福建、臺灣、貴州、四川。越南北部也有。

**用途：**根莖可入藥，有利於行氣止血。中華裏白植株高大，羽葉覆蓋面大，是林下極佳的地被植物，群植時能迅速成為優勢種，既能顯示其群體美，又可不使雜草叢生，對恢復土壤肥力也有一定的作用。

# P17. 海金沙科 Lygodiaceae

土生攀援蕨類植物。根狀莖長而橫走，有毛而無鱗片，葉遠生或近生。葉軸無限生長，細長，纏繞攀援，沿葉軸每隔一定距離有一短枝，枝端有一不發育的被絨毛的休眠芽，萌發時向兩側伸出1對羽片；葉近二型，一至二回二叉掌狀或一至二回羽狀複葉；不育葉片常生於葉軸下部，能育葉片生於上部；葉脈羽狀，分離或成網狀，無內藏小脈；能育羽片較不育羽片狹，邊緣着生有流蘇狀的孢子囊穗；孢子囊生於小脈頂端。

本科僅1屬，約45種，廣佈全球熱帶和亞熱帶地區。我國有10種；澳門3種。

## 1. 海金沙屬 Lygodium Sw.

屬的特徵與科同。

### 分種檢索表

1. 末回小羽片基部無關節。
  2. 不育羽片和能育羽片一型 ..................................................... 1. **曲軸海金沙 L. flexuosum** (L.) Sw.
  2. 不育羽片和能育羽片二型 ..................................................... 2. **海金沙 L. japonicum** (Thunb.) Sw.
1. 末回小羽片基部（小羽柄頂端）有膨大的關節 ..................................................... 3. **小葉海金沙 L. scandens** (L.) Sw.

**1. 曲軸海金沙**



**別名**：柳葉海金沙

**英名**：Flexuose Climbing Fern

**葡名**：Feto Trepador Sinuoso

**Lygodium flexuosum** (L.) Sw. in Schrad. Journ. Bot. **1800** (2): 106. 1801；中國植物誌 **2**: 111, 圖版 6: 5-6. 1959；海南植物誌 **1**: 26. 1964；香港植物誌(蕨類植物門) 73, 圖 9: 1-2. 2003. ——*Ophioglossum flexuosum* L., Sp. Pl. **2**: 1063. 1753.

植株攀援，長達7m。葉一型，三回羽狀；羽片多數，對生於葉軸的短枝上，平展，頂端被黃色柔毛，羽柄長2.5cm；小羽片3-5對，互生，基部一對最大，三角狀披針形，下部羽狀，第二對以上一回小羽片不分裂，基部耳狀，頂生一回小羽片披針形；末回小羽片1-3對，近對生，無柄，無關節，三角狀卵形或闊披針形，長1.5-5cm，寬1-1.5cm，基部深心形，邊緣有小鋸齒，中央裂片特長；中脈明顯，側脈纖細；葉草質。孢子囊穗線形，長3-9mm，小羽片頂部不育。

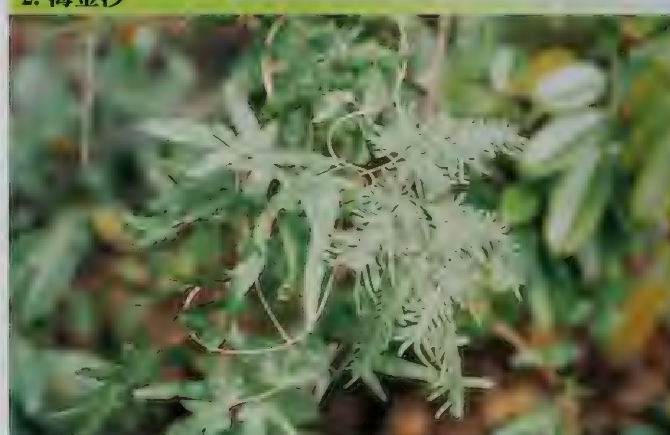


**產地**：青州山、松山市政公園。生於灌叢、次生林、人工林中或林緣。

**分佈**：廣東、廣西、海南、貴州、雲南。越南、泰國、印度、馬來西亞、澳洲。

**用途**：在庭院綠化中可作垂直綠化材料。全草入藥，通常與海金沙混用。

**2. 海金沙**



**別名**：羅網藤、鐵絲藤

**英名**：Climbing Fern

**葡名**：Feto Trepador Comun

**Lygodium japonicum** (Thunb.) Sw. in Schrad. Journ. Bot. **1800** (2): 106. 1801；中國植物誌 **2**: 113, 圖版 8: 1-4. 1959；中國高等植物圖鑒 **1**: 128, 圖 255. 1972；香港植物誌 (蕨類植物門) 75, 彩圖 19. 2003. ——*Ophioglossum japonicum* Thunb., Fl. Jap. 328. 1784. ——*Lygodium microstachyum* Desv. in Berl. Nat. Mag. 5: 308. 1811；中國植物誌 **2**: 112, 圖版 8: 5-8. 1959.

攀援陸生蕨。莖纖細，長可達4m。羽片多數，對生於葉軸的短枝兩側，枝端有1個被黃色柔毛的休眠芽，羽柄長約1.5cm；葉二型，紙質，三回羽狀；不育葉三角形，一回小羽片掌狀或三裂，2-4對，互生；二回小羽片2-3對，互生，卵狀三角形，掌狀

分裂，末回小羽片有短柄或無柄，常掌狀分裂，不以關節着生；能育葉卵狀三角形，長與寬約相等；末回小羽片或裂片邊緣密生孢子囊穗，長2-4mm，流蘇狀棕黃色，成熟時散出暗褐色孢子，如細沙狀，故名海金沙。

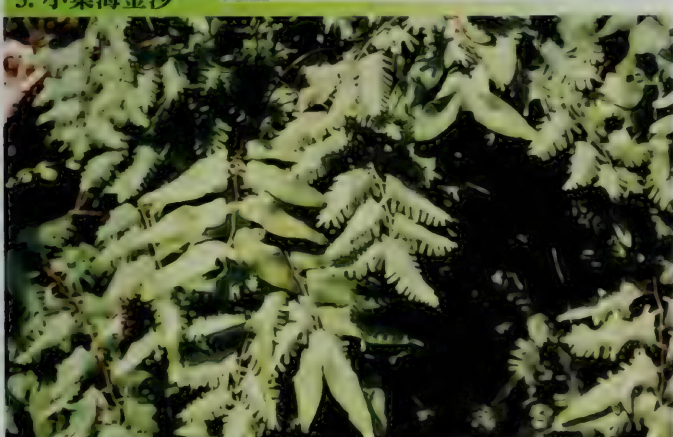


**產地**：望廈山市政公園、松山市政公園、氹仔、路環。較常見，生於灌叢、次生林、人工林中或林緣。

**分佈**：我國秦嶺以南各地。日本、菲律賓、馬來西亞、印度、澳洲。

**用途**：全草可藥用，具利尿通淋之功效，爲著名涼茶"王老吉"原料之一；鮮葉搗爛調茶油可治火燙傷；孢子爲利尿劑；莖葉搗爛加水浸泡，可治棉蚜蟲和紅蜘蛛等。

**3. 小葉海金沙**



**別名**：細葉鐵線藤

**英名**：Small-leaved Climbing Fern

**葡名**：Feto Trepador Menor

**Lygodium scandens** (L.) Sw. in Schrad. Journ. Bot. **1800** (2): 106. 1801；中國植物誌 **2**: 109. 1959；香港植物誌(蕨類植物門) 76, 圖 9: 6. 2003. ——*Ophioglossum scandens* L. Sp., Pl. **2**: 1063. 1753. ——*Lygodium microphyllum* (Cav.) R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 162. 1810；Fl. Taiwan sec. ed. **1**: 86. pl. 29. 1994.

攀援陸生蕨，長達7m。莖纖細；葉近二型，薄草質，無毛；不育葉簇生於葉軸下部，長圓形，長7-8cm，寬4-7cm；羽片奇數一回羽狀分裂，小羽片約4對，互生，具小羽柄，卵狀三角形，長2-2.5cm，頂端鈍，基部心形或截形，邊緣有鋸齒，頂生小羽片有時二叉；能育葉與不育葉同形，但稍大，長8-10cm，寬4-6cm，小羽片多達5對，葉緣生有條形的孢子囊穗。孢子囊穗線形，長3-5mm，褐色

**產地**：松山市政公園、路環石面盆古道、黑沙龍爪角。生陽光充足的溝邊、路旁或灌叢。

**分佈**：廣東、海南、廣西、香港、臺灣、福建、貴州、雲南等地。熱帶亞洲、非洲和澳大利亞也有分佈



**用途**：全草可入藥，爲利尿藥，作用基本同海金沙。小葉海金沙葉形優美，攀援性強，常作綠籬，小品造型或點綴石景，也可用吊盆懸掛栽培，其下垂的枝葉作吊掛裝飾。

## P18. 膜蕨科 Hymenophyllaceae

多爲附生的小型蕨類，少數爲土生。附生的一般不具根，土生的通常具纖維狀的根。根狀莖細長橫走，有兩列生的葉，或根狀莖稍短而直立，有輻射對稱排列的葉。葉細小，形態多樣，由全緣的單葉至扇形分裂，或爲多回二叉分枝至多回羽裂；葉片膜質，薄而透明，深綠色，多由一層細胞組成，無氣孔，葉脈二叉或羽狀；末回裂片有小脈1條，有時具假脈。囊苞漏斗狀、管狀或唇瓣狀，孢子囊生於由葉脈延伸至葉邊以外而成的囊托周圍，環帶完全，縱裂。孢子四面形或圓球形。

本科約34屬，700種，主要分佈在熱帶地區。我國約有14屬，80多種，分佈於西南、華南和華東；澳門產2屬，2種。

**分屬檢索表**

1. 根狀莖纖細，長而橫走；羽片團扇形……………………………………………………………**1. 團扇蕨屬 Gonocormus** v. d. Bosch
1. 根狀莖粗壯，短而橫走或直立；羽片非團扇形……………………………………………**2. 長筒蕨屬 Selenodesmium** (Prantl) Cop.

### 1. 團扇蕨屬 Gonocormus v. d. Bosch

小型附生蕨類。根狀莖纖細，絲狀，橫走，分枝，被短毛根狀莖、葉柄、葉軸不易區別，三者都能長出葉片。葉片很小，無毛，團扇形或爲扇狀深裂；葉脈扇狀分枝。囊苞常頂生於短裂片上，往往不露出裂片外，長筒形，口部膨大，全緣，囊群托突出

本屬約10種，分佈非洲經波利尼西亞至日本、昆士蘭及夏威夷。我國有5種；澳門1種

1. 團扇蕨



英名：Minute Gonocormus

葡名：Gonocormo Minuto

**Gonocormus minutus** (Bl.) v. d. Bosch, Hymen. Jav. 7, t. 3. 1861；中國植物誌 **2**: 175, 圖版 12: 1-6. 1959；中國高等植物圖鑑 **1**: 135, 圖 269. 1972；香港植物誌(蕨類植物門) 85, 圖 11: 3-5, 彩圖 22. 2003. ——*Trichomanes minutum* Bl., Enum. Pl. Jav. 223. 1828.

小型附生蕨類植物，高1.2-2cm。根狀莖纖細，絲狀，交織成氈狀，橫走，密被黑褐色短毛。葉遠生；葉柄纖細，葉片團扇形至圓腎形，基部心形，寬不及1cm，扇狀分裂，裂片通常再淺裂，小裂片鈍頭，全緣。葉脈多回分叉；葉薄膜質，半透明，兩面無毛。孢子囊群生於短裂片頂部；囊苞瓶狀，兩側有闊翅，口部膨大；囊群托成熟後突出。

**產地**：路環石排灣後山。很少見，生山谷林下陰濕石壁。

**分佈**：我國東北、華中、華東、華南及西南各地。亞洲、非洲地區。

**用途**：團扇蕨葉圓而半透明，耐陰濕，亦能忍受短期乾旱，極宜山石盆景配植，若點綴庭園假山陰處，則相映生輝。另外，它還是瓶栽觀賞的優質材料。

## 2. 長筒蕨屬 Selenodesmium (Prantl) Cop.

小型陸生蕨類。根狀莖粗壯，短而橫走至直立。葉近生或簇生；葉柄伸長，粗健，被脫落的短剛毛；葉片寬，多回羽裂，小羽片深裂達有翅的羽軸，末回裂片線形；葉脈分叉，裂片有小脈1條；葉質堅厚，細胞壁厚並有粗窪點。囊苞圓柱形，口部全緣；囊群托長而突出。孢子近圓形

本屬約12種，廣佈於熱帶地區。我國有4種；澳門1種。

1. 華南長筒蕨



別名：廣西長筒蕨

英名：South China Selenodesmium

葡名：Selenodésmio da China de Sul

**Selenodesmium siamense** (Christ) Ching et C. H. Wang in Acta Phytotax. Sin. **8**(2): 138. 1959；中國植物誌 **2**: 191, 圖版 15: 6-7. 1959；海南植物誌 **1**: 44, 圖 20. 1964；香港植物誌(蕨類植物門) 96, 圖 11: 6-8. 2003. ——*Trichomanes siamense* Christ in Bot. Tidsskr. **24**: 103. 1901.



植株高10-12cm。根狀莖橫走，極短，光滑或近光滑，下面密生纖維根。葉簇生；葉柄堅硬，長4-6cm，無翅或僅頂端有狹翅，光滑；葉片長橢圓狀卵形，三回羽裂；羽片3-5對，互生，無柄，羽狀深裂；小羽片2-4片，楔狀匙形；裂片線形，細長，全緣，尖頭；葉脈明顯；葉軸全部有狹翅；孢子囊群頂生於末回裂片上；囊苞短漏斗狀；囊群托粗壯。

**產地**：路環黑沙水庫。少見，生於水溝旁。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港。越南和泰國也有分佈。

# P19. 蚌殼蕨科 Dicksoniaceae

大型樹狀蕨類，常有粗大而明顯的主幹或主幹短而平臥，密被墊狀長柔毛，頂端生出冠狀葉叢。葉有粗壯的長柄，葉片大型，長寬能達數米，三回羽裂至三回羽狀複葉，葉革質；葉脈分離；孢子囊群着生於葉緣的小脈頂端；囊群蓋兩瓣狀或杯狀，革質，由內外兩瓣組成，外瓣爲葉緣鋸齒變成，較大，內瓣由葉下面生出，同形而較小；孢子囊梨形，有柄，環帶斜生，側裂。孢子四面形。

本科5屬，約40種，分佈於世界熱帶地區。我國僅金毛狗屬1屬，1種；澳門1屬，1種。

## 1. 金毛狗屬 Cibotium Kaulf.

大型陸生蕨類。主幹木質，短而平臥或有時直立，密被墊狀長柔毛。葉一型，葉片大，廣卵形，三回羽狀複葉，末回裂片線形或長圓形，邊緣有鋸齒，葉革質；葉脈分離；孢子囊群圓形或長圓形，着生於葉緣的小脈頂端；囊群蓋兩瓣狀，革質，形如蚌殼。孢子三角狀四面形，透明，外壁沿赤道加厚形成赤道環。

本屬約20多種，分佈東南亞、夏威夷及中美洲。我國1種；澳門1種。

### 1. 金毛狗



**別名**：黃毛狗、黃狗頭

**英名**：Lamb of Tartary

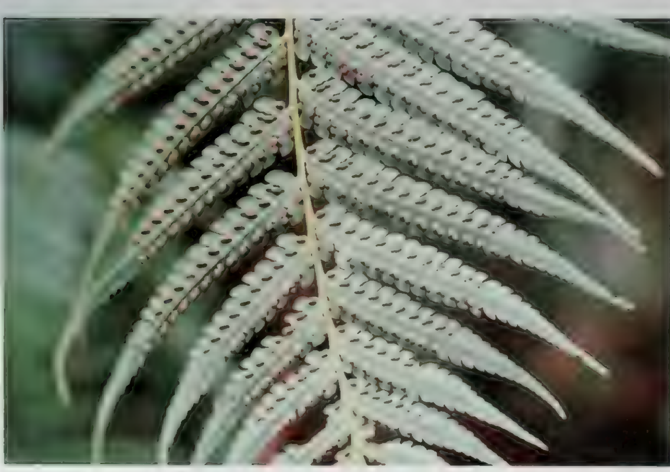
**葡名**：Feto do Cão Dourado

**Cibotium barometz** (L.) J. Sm. in London Journ. Bot. **1**: 437. 1842；中國植物誌 **2**: 197, 圖版 13: 1-4. 1959；中國高等植物圖鑒 1: 138, 圖 276. 1972；香港植物誌(蕨類植物門) 100, 圖 12: 5-10. 彩圖 17-18. 2003. ——*Polypodium barometz* L., Sp. Pl. 2: 1092. 1753.

大型陸生蕨類，植株高1-3m，體形似樹蕨。根狀莖平臥、粗大，端部上翹，露出地面部分密被金黃色長茸毛，狀似伏地的金毛狗頭，故稱金毛狗。葉簇生於莖頂端，形成冠狀；葉片大，三回羽裂，羽片長披針形，裂片邊緣有細鋸齒；葉柄長可達120cm，棕褐色，基部具有一大片墊狀的金色茸毛，它的幼葉剛長出時呈拳狀，也密被金色茸毛，極爲美觀。孢子囊群生於裂片下部，位於小脈頂端；囊群蓋堅硬，兩瓣狀，成熟時張開，形如蚌殼，故亦稱蚌殼蕨。

**產地**：氹仔小潭山；路環樹木園有栽培。少見，生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、香港、江西、湖南、福建、浙江、臺灣、貴州、四川、雲南南部等地。亞洲熱帶其他地區也有，是熱帶亞熱帶酸性土壤的指示植物。



**用途**：根狀莖富含澱粉，可食用和釀酒。入藥時稱金毛狗脊，具有補肝腎、強腰膝、除風濕、壯筋骨、利尿通淋等功效。莖幹上的茸毛能止血。金毛狗株形高大，葉姿優美，堅挺有力，四季常青，可作觀賞蕨類，其長滿金色茸毛的根狀莖能製成精美的工藝品供觀賞。現爲國家二級重點保護野生植物。

# P20. 桫欏科 Cyatheaceae

大多爲樹狀蕨類，通常具地上直立莖幹，常不分叉，基部有多數不定根，或地下根狀莖粗大，頂部被鱗片，有複雜的網狀中柱。葉大型，多數簇生於莖頂或根狀莖的頂部；葉柄長而粗大，被毛或基部有大鱗片；葉片通常二至三回羽狀；葉脈羽狀，分離或少有聯結。孢子囊群圓形，着生於隆起的囊托上；囊群蓋圓球形或無蓋；孢子囊柄長或短，環帶斜行。孢子四面形。

本科6屬，約900種，分佈世界熱帶及亞熱帶地區。我國有3屬，約18種；澳門3屬，4種。

**分屬檢索表**

1. 葉柄基部鱗片兩色；裂片邊緣有鋸齒或圓齒。
   2. 葉柄或葉軸褐色或草綠色，有刺；裂片邊緣具疏鋸齒；葉脈二叉……………………1. 木桫欏屬 **Alsophila** R. Br.
   2. 葉柄或葉軸烏木色，無刺；裂片邊緣具粗鋸齒或圓齒；葉脈單一……………………2. 黑桫欏屬 **Gymnosphaera** Bl.
1. 葉柄基部鱗片一色；裂片邊緣全緣……………………3. 白桫欏屬 **Sphaeropteris** Bernh.

## 1. 木桫欏屬 Alsophila R. Br.

喬木狀或灌木狀。地上主幹直立，高可達10m，頂部被鱗片。葉大型，簇生於幹頂；葉柄通常爲禾桿色或棕色，有刺或疣突，基部被鱗片；葉片二回羽狀至三回羽裂；葉脈羽狀，分離，側脈2-3叉；葉紙質，上面中脈被毛，下面灰白色；孢子囊群生於側脈或側脈分叉處的囊群托上；孢子囊有蓋，圓球形；孢子囊柄粗短。

本屬約230種，分佈熱帶潮濕地區。我國有10餘種；澳門1種。

### 1. 刺桫欏



**別名**：樹蕨、蕨樹、桫欏

**英名**：Spiny Alsophila；Spiny Tree-fern

**葡名**：Feto Lenhoso Espinhoso

**Alsophila spinulosa** (Wall. ex Hook.) Tryon in Contr. Gray Herb 200: 32. 1970；Fl. Taiwan **1**: 137. 1975；福建植物誌 **1**: 176. 1982, 圖 165. 1982；香港植物誌(蕨類植物門) 104, 圖 12: 1-4. 彩圖 23-24. 2003. ——*Cyathea spinulosa* Wall. ex. Hook., Sp. Fil **1**: 25. 1844；中國高等植物圖鑒 **1**: 225, 圖 450. 1972.

喬木狀陸生蕨，高常達3-8m，最高可達20m左右，是世界上現存最高大的蕨類植物之一。莖幹圓形，不分枝或偶有分枝。葉頂生；葉柄和葉軸粗壯，深棕色，被有密刺；葉片大，長可達3m，三回羽狀深裂；羽片多數，長圓形，長30-50cm，向四周伸展，遠看像一把大傘，撐在地面之上；小羽片多數，互生，近無柄，線狀披針形；裂片長圓形，略上彎，邊緣有齒；葉脈分離，側脈二叉。孢子囊群生於裂片下面小脈分叉處突起的囊群托上；囊群蓋近圓球形。

**產地**：路環東北步行徑。很少見，生溝谷陰濕處。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、福建、浙江、臺灣、貴州、四川、雲南等省區。尼泊爾、錫金、印度等。

**用途**：桫欏科植物是現今僅存的少數木本蕨類植物，極其珍貴。在2億年前恐龍生活的年代，桫欏科植物曾遍及世界，高大而繁茂。由於地質變遷，現絕大多數已經絕滅。刺桫欏高大挺拔，樹形美觀，樹冠猶如巨傘，雖歷經滄桑卻萬劫餘生，園藝觀賞價值極高，是著名的大型珍貴觀賞蕨類；刺桫欏削去外皮的髓部可作藥用，其味辛，微苦，性平；能祛風濕，強筋骨，清熱止咳。常用來治療跌打損傷，風濕痹痛，肺熱咳嗽等，可預防流行性感冒，流腦以及腎炎、水腫、腎虛、腰痛等；其根狀莖還具清熱解毒等功效。

刺桫欏喜高溫、濕潤、蔭蔽、氣流恒定的環境，在充足散射光下生長良好，要求疏鬆、排水良好，富含腐殖質的壤土。現被國家列爲二級重點保護野生植物，澳門僅在路環發現一株，植株瘦小，生長狀況欠佳，需加強保護。

## 2. 黑桫欏屬 Gymnosphaera Bl.

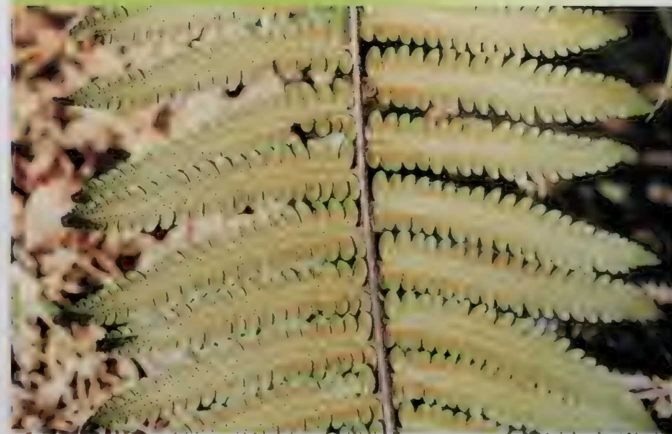
樹形蕨類。地上無莖幹或偶有粗短的莖幹，頂部被棕色鱗片。葉大型；葉柄和葉軸烏木色、深褐色或紫紅色，光滑或微粗糙，基部被鱗片；葉片爲一回羽狀至二回羽裂；葉脈羽狀，分離或偶有聯結，側脈單一或二叉；葉革質，偶爾紙質，下面淡綠色。孢子囊群着生於側脈中部、基部或分叉處的囊群托上；孢子囊群無蓋；孢子囊柄短，環帶斜行。孢子鈍三角形。

本屬約20種，分佈印度、斯里蘭卡、中國華南及臺灣、馬來西亞及太平洋島嶼至澳大利亞。我國有5種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 葉柄連同葉軸背面兩側着生平展伸直的棕色鱗片........................
...........................................................**1. 大黑桫欏 G. gigantea** J. Sm
1. 葉柄連同葉軸背面兩側無平展伸直的鱗片..................................
...............................................**2. 黑桫欏 G. podophylla** (Hook.) Cop.

### 1. 大黑桫欏



**英名**：Big Black-tree-fern

**葡名**：Feto Lenhoso Preto Maior

**Gymnosphaera gigantea** J. Sm. in Lond. Job. **1**: 667. 1842.

高2-5m。葉型大，葉色翠綠；葉柄及葉軸下部烏木色；葉片三回羽裂；羽片平展，有短柄，長圓形，長50-60cm或更長，中部寬約20cm；小羽片長約10cm，寬約1.5-2cm，約25對，互生，平展，柄長約2mm，頂端漸尖並有淺齒，基部截形，羽裂達二分之一至四分之三，小羽軸上面被毛，裂片12-15對。孢子囊群位於中肋與葉緣之間，無囊群蓋。

**產地**：路環黑沙水庫。很少見，生於低海拔山谷水溝旁。

**分佈**：華南及西南。南亞及東南亞各國亦有。

**用途**：本種被列爲國家二級重點保護野生植物，其株形別緻，莖幹挺拔，樹姿優美，葉色鮮綠，是名貴的園林風景樹，可栽於蔭棚區或庭園中陰濕處作大型觀賞植物，也可盆栽供室內陳設觀賞，有較高的觀賞價值。



## 2. 黑桫欏



**英名**：Black Tree-fern

**葡名**：Feto Lenhoso Preto

**Gymnosphaera podophylla** (Hook.) Cop., Gen. Fil. 98. 1947；香港植物誌(蕨類植物門) 106. 2003. ——*Alsophila podophylla* Hook. in Journ. Bot. **9**: 334. 1857 ；中國植物誌 **6**(3): 265, 圖版 80: 1-2. 2004. ——*Cyathea podophylla* (Hook.) Copel. in Philip. Journ. Sci. ser. C (Bot.) **4**: 33. 1909；海南植物誌 **1**: 137, 圖 62. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 225, 圖 449. 1972.



樹形蕨類。地上無莖幹或偶有粗短的莖幹，株高1-3m。葉簇生；葉柄、葉軸和羽軸栗黑色至深紫紅色，色澤光亮，並被線狀披針形鱗片，向上光滑或略粗糙；葉為一至二回羽狀；羽片互生，有柄，頂端長漸尖並淺羽裂；小羽片披針形，邊緣僅有疏淺鋸齒或波狀圓齒；葉脈羽狀，在兩面均隆起，分離或聯結成三角形網眼。孢子囊群圓形，着生於小脈近基部，沿中脈兩側各2-3行，無囊群蓋。

**產地**：路環樹木園蕨類植物小區有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、福建、浙江、臺灣、雲南南部。日本南部、中南半島各國。



**用途**：黑桫欏莖幹挺拔，樹姿優美，葉色鮮綠，可栽於蔭棚區或庭園中陰濕處作大型觀賞植物，在華南地區的園林應用中較爲廣泛，也可盆栽供室內陳設觀賞。其他許多方面的功能可用於代替刺桫欏。

主要採用孢子繁殖，但孢子壽命比刺桫欏略長、萌發相對較易，生長周期也略短。

### 3. 白桫欏屬 Sphaeropteris Bernh.

喬木狀，莖幹粗壯，直立，頂端被鱗片。葉大型，簇生於莖幹頂端成冠狀；葉柄平滑，或有疣突或皮刺，基部鱗片一色，色較淡，質地薄；葉脈分離，裂片基部下側的小脈出自小羽軸；葉紙質，被毛或小鱗片。孢子囊群球形，生於小脈上；囊群蓋球形或無蓋。

本屬約120種，分佈亞洲熱帶至澳大利亞及波利尼西亞。我國有2種；澳門栽培1種。

## 1. 筆筒樹



**英名**：Scaly Sphaeropteris

**葡名**：Feto Lenhoso Escamudo

**Sphaeropteris lepifera** (J. Sm. ex Hook.) Tryon in Contr. Gray Herb. **200**: 21. 1970；Q. Xia in Acta Phytotax. Sin. **27**(1): 5.1989；香港植物誌(蕨類植物門) 109. 彩圖 25-27. 2003；中國植物誌 **6**(3): 252, 圖版 76: 1-7. 2004. ——*Alsophila lepifera* J. Sm. ex Hook., Sp. Fil. **1**: 54. 1844. ——*Cyathea lepifera* Cop. in Philip. Journ. Sci. ser. C (Bot.) **4**(1): 40. 1909.



喬木狀陸生蕨類，植株高達8m。莖幹粗壯，直立。葉柄鮮時綠色，成熟後深禾桿色，脫落後在莖幹上留下整齊的橢圓形葉痕；葉柄、葉軸、羽軸具疣突或皮刺；葉片大型，三回深羽裂，下部羽片略縮短，具較密的疣突及稀疏的小鱗片；裂片線形，全緣，乾後內卷；葉脈明顯，分離。孢子囊群圓形，靠近主脈，無蓋。孢子鈍三角形。

**產地**：盧廉若公園有栽培。

**分佈**：臺灣；廣東、香港有栽培。菲律賓、日本。

**用途**：筆筒樹莖幹挺拔，樹姿優美，樹冠如巨傘，可栽於蔭棚區或庭園中陰濕處作大型觀賞植物，也可盆栽供室內陳設觀賞。

## P22. 碗蕨科 Dennstaedtiaceae

土生蕨類。根狀莖橫走，被多細胞的灰白色節狀剛毛，無鱗片。葉一型；葉片一至四回羽狀細裂；小羽片或末回裂片偏斜，基部不對稱，下側楔形，上側耳狀突出；葉脈羽狀，分離；葉常被灰白色節狀長柔毛，葉軸上面有溝，被毛。孢子囊群圓形，着生於葉緣或近葉緣；囊群蓋碗形、杯形或兩瓣狀；孢子囊梨形，環帶直立，側面開裂。孢子四面形

本科9屬，220種，分佈於世界熱帶及亞熱帶。我國2屬，80種；澳門1屬，1種。

### 1. 鱗蓋蕨屬 Microlepia Presl

中型土生蕨類。根狀莖橫走，被多細胞的淡灰色節狀剛毛。葉一型，疏生或近生；葉柄有毛，基部無關節；葉片長圓形；小羽片或末回裂片卵狀三角形或披針形，基部不對稱，下側楔形，上側耳狀突出，較大；葉脈羽狀，分離，小脈不達葉邊。孢子囊群圓形，着生於葉緣內的小脈頂端，常接近於裂片間的缺刻；囊群蓋半杯形，以基部連同兩側着生於葉肉，向葉邊開口，或囊群蓋圓腎形而僅以基部着生；囊群托短，環帶直立。孢子四面形。

本屬約80種，主產世界熱帶。我國約57種，多數分佈熱帶和亞熱帶；澳門1種。

#### 1. 華南鱗蓋蕨



**英名**：Hance's Microlepia

**葡名**：Microlépio do Hance

**Microlepia hancei** Prantl in Arb. Bot. Gard. Breslau **1**: 35. 1892；中國植物誌 **2**: 236. 1959；中國高等植物圖鑒 **1**: 136, 圖 272. 1972；香港植物誌(蕨類植物門) 119, 圖 14: 1-4. 2003.

中型土生蕨類，植株高達1-1.2m。根狀莖橫走，連同葉柄基部密被具節的長毛。葉疏生，兩面沿葉脈有硬毛，卵狀長圓形，



三回羽裂；羽片闊披針形；小羽片三角狀披針形；裂片5-7對，基部上側一片最大，菱狀橢圓形，鈍頭；葉脈羽狀；葉草質；葉軸、羽軸及葉脈均疏被灰白色短毛；孢子囊群圓形，着生於裂片基部近缺刻處；囊群蓋半杯形或腎圓形，狀似鱗片

**產地**：松山市政公園、氹仔大潭山郊野公園、路環黑沙水庫附近。生於陰濕處。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、福建、臺灣。日本經中南半島至印度北部。

**用途**：全草入藥，有祛濕熱的功效。株形優美，長勢健壯，在園林上可用於林下山石的佈置，也可在室內盆栽觀賞。

# P23. 鱗始蕨科 Lindsaeaceae

土生，少爲附生。根狀莖短而橫走，或長而蔓生，有鑽形的狹鱗片。葉一型，少爲二型，草質，光滑，一至多回羽裂；葉柄不以關節着生；葉脈叉狀分枝，分離或聯結，網眼內無內藏小脈。孢子囊群沿葉緣彙生，着生於小脈頂端；有蓋，少無蓋；囊群蓋兩層，外緣爲變質或不變質的葉緣反卷而成，內層膜質，向葉邊開口；孢子囊柄細長；孢子大多爲三角形，少數爲橢圓形。

本科6屬，約230種，分佈於全世界熱帶與亞熱帶各地。我國3屬，約29種；澳門2屬，5種，1變種。

### 分屬檢索表

1. 葉片1-2回羽狀；孢子囊群線形..........**1. 鱗始蕨屬 Lindsaea** Dry.
1. 葉片3-5回羽狀；孢子囊群圓形..........................................................**2. 烏蕨屬 Sphenomeris** Maxon

## 1. 鱗始蕨屬 Lindsaea Dry.

中型土生或附生蕨類。根狀莖短或橫走，被鑽狀鱗片而上部逐漸變爲柔毛。葉近生或遠生；葉片一至二回羽狀，羽片或小羽片爲對開式，近圓形或扇形，基部通常不對稱。孢子囊線形，與2-3條以上的小脈頂端相連，頂生1條小脈上的成圓形；囊群蓋圓形、長圓形或線形，向葉緣開口。

本屬有200多種，廣泛分佈於熱帶、亞熱帶。我國有20餘種；澳門3種，1變種。

### 分種檢索表

1. 羽片披針形，基部對稱，小脈網結。
   2. 奇數一回羽狀，主脈兩側2行網眼..........................................**1. 劍葉鱗始蕨 L. ensifolia** Sw.
   2. 羽片頂端羽裂，主脈兩側1行網眼..........................................**2. 異葉鱗始蕨 L. heterophylla** Dry.
1. 羽片近圓形，基部不對稱，小脈分離。
   3. 能育葉一回羽狀或僅基部二回羽狀..........................................**3. 團葉鱗始蕨 L. orbiculata** (Lam.) Mett. ex kuhn
   3. 能育葉二回羽狀，側生羽片向上依次漸短..........................................**4. 海島鱗始蕨 L. orbiculata** (Lam.) Mett. ex Kuhn var. **commixta** (Tagawa) Shieh

### 1. 劍葉鱗始蕨



**別名**：雙唇蕨

**英名**：Sword-leaved Lindsaea

**葡名**：Avenção Espadânea

**Lindsaea ensifolia** Sw. in Schrad. Journ. Bot. **1800**(2): 77. 1801；香港植物誌 (蕨類植物門) 124. 2003.——*Schizoloma ensifolium(Sw.)* J. Sm. in Journ. Bot. **3**: 414. 1841；中國植物誌 **2**: 273, 圖版 23: 1-6. 1959.

陸生草本，高達40cm。根狀莖橫走，密被鑽形鱗片。葉近生；葉柄長15cm，禾稈色至褐色，四棱形，上面有溝，光滑；葉片長圓形，一回奇數羽狀；羽片4-5對，基部近對生，上部互生，斜展，有短柄或近無柄，線狀披針形，全緣或不育羽片有鋸齒，頂生羽片分離，與側生羽片相似；中脈顯著，小脈沿中脈兩側



聯結成2行網眼；孢子囊群線形，連續，沿葉緣着生；囊群蓋兩層，開口向外。

**產地**：氹仔大潭山郊野公園、路環石面盆古道、石排灣郊野公園。生山坡路邊或林下或灌叢中。

**分佈**：廣東、香港、福建、臺灣、雲南。熱帶亞洲、大洋洲、非洲。

## 2. 異葉鱗始蕨



**別名**：異葉雙唇蕨

**英名**：Different-leaved Lindsaea

**葡名**：Avenção Dissemelhante

**Lindsaea heterophylla** Dry. in Trans. L. Soc. **3**: 41. t.8, f.1. 1797.——*Schizoloma heterophyllum* (Dryand) J. Sm. in Journ. Bot. **3**: 414. 1841；中國植物誌 **2**: 273, 圖版 23: 7-11. 1959；香港植物誌(蕨類植物門) 125, 圖 15: 1-5. 彩圖 33. 2003.

陸生草本，高達40cm。根狀莖短而橫走，密被赤褐色鑽形鱗片。葉近生；葉柄長12-22cm，暗栗色，四棱，光滑；葉片闊披針形或長圓三角形，頂端漸尖，1-2羽狀複葉或下部常爲二回羽狀；羽片11對，基部近對生，上部互生，斜展，披針形，邊緣有鋸齒，不具分離的頂生羽片；中脈顯著，側脈二叉，小脈沿中脈兩側聯結成1行不整齊的斜長網眼。孢子囊群線形，連續，沿葉緣着生；囊群蓋線形，連續，全緣。

**產地**：路環石排灣郊野公園、東北步行徑。生山坡路邊或林下或灌叢中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、福建、臺灣、雲南。日本南部、菲律賓、越南、馬來西亞、緬甸、印度、斯里蘭卡。

## 3. 團葉鱗始蕨



**別名**：金錢草、圓葉林蕨

**英名**：Orbicular Lindsaea

**葡名**：Avenção Rotunda

**Lindsaea orbiculata** (Lam.) Mett. ex Kuhn in Ann. Mus. Bot. Lugd. Bat. **4**: 297. 1869；中國植物誌 **2**: 264, 圖版 22: 10-12. 1959；香港植物誌(蕨類植物門) 123. 彩圖 34. 2003. —— *Adiantum orbiculatum* Lam., Encycl. Méth. Bot. **1**:41. 1783.

小型陸生蕨。植株高約40cm。根狀莖短而橫走，密被褐色披針形狹小鱗片。葉近生；葉柄長5-11cm，栗色，下面稍圓，光滑；草質，葉薄如紙，無毛；葉片線狀披針形，長10-20cm，一





回羽狀，下部常二回羽狀；羽片20-30對，下部各對羽片對生，有短柄，圓形或圓腎形，長6-10mm，頂端圓，基部楔形，外緣圓而有不整齊的小尖齒；葉脈二叉，分離。孢子囊群連續，靠近葉緣；囊群蓋線形，膜質。

**產地**：松山市政公園、路環東北步行徑、石面盆古道等地。生於灌叢、林下，喜酸性土壤。

**分佈**：廣東、廣西、香港、雲南、貴州、四川等地。其他亞洲地區及大洋洲的熱帶地區。

**4. 海島鱗始蕨**



**英名**：Lindsaea

**葡名**：Avenção das Ilhas

**Lindsaea orbiculata** (Lam.) Mett. ex Kuhn var. **commixta** (Tagawa) Shieh in Quart. Journ. Chin. For. **6**(4): 102. 1973 & in Fl. Taiwan **1**: 264. 1975；Fl. Taiwan sec. ed. **1**: 177. 1994. ——*Lindsaea commixta* Tagawa in Acta Phytotax. et Geobot. **6**: 37. f. 3: H-J. 1937；中國植物誌 **2**: 268. 1959.



高40-50cm。根狀莖短而橫走，密被紅棕色狹披針形鱗片。葉近生；葉柄有四棱，暗栗色，有光澤，上部漸淡，光滑；葉片卵圓形，二回羽狀，中部以上側生羽片逐漸漸短變狹爲一回羽狀；基部羽片近對生，有短柄；小羽片對開式，扇形至長圓形，基部楔形，下緣及內緣平直，上緣弧形，爲2-4個淺缺刻中斷。孢子囊群線形，爲缺刻中斷；囊群蓋膜質，灰棕色。

**產地**：路環石排灣後山。生林下。

**分佈**：廣東、海南、臺灣、雲南。日本。

## 2. 烏蕨屬 Sphenomeris Maxon

土生。根狀莖短而橫走，密被深褐色的鑽狀鱗片，原始中柱。葉近生，光滑；葉片三至五回羽狀，末回羽片楔形或線形；葉脈分離。孢子囊群葉緣着生，頂生於脈端；囊群蓋卵形，以基部及兩側的下部着生，向葉緣開口，常不達葉緣；孢子囊有細柄，環帶寬，有加厚細胞。孢子長圓形或球狀。

本屬約18種，泛熱帶廣佈。我國有3種；澳門產2種。

**分種檢索表**

1. 葉片三回羽狀；末回裂片扇形........................................................
.............................................**1. 闊片烏蕨 S. biflora** (Kaulf.) Akas.

1. 葉片四回羽狀；末回裂片倒披針形..............................................
......................................................**2. 烏蕨 S. chinensis** (L.) Maxon

**1. 闊片烏蕨**



**英名**：Broad-pinna Wedgelet Fern

**葡名**：Feto da Cunha Bravo

**Sphenomeris biflora** (Kaulf.) Akas. in Bull. Kochi Women's Coll. **4**: 81. 1956；香港植物誌(蕨類植物門) 127, 圖 15: 6-8. 彩圖 30. 2003. ——*Davallia biflora* Kaulf. Enum., Fil. 221. 1824. ——*Stenoloma biflorum* (Kaulf.) Ching in Sinensia **3**(12): 338. 1933；中國植物誌 **2**:



277, 圖版 24: 7-9. 1959.

草本蕨類，高30-60cm。根狀莖短而橫走，密生赤褐色鑽狀鱗片。葉近生，近革質，光滑無毛；葉柄長達20cm，禾桿色，有光澤；葉片披針形或三角狀卵圓形，頂端漸尖，三回羽狀；羽片5-10對，基部對生，向上互生，有短柄，披針形；末回小羽片或裂片扇形或倒披針形，長5mm，寬3-4mm，頂端有齒；中脈不明顯，小脈二叉。孢子囊群頂生於2條小脈上；囊群蓋革質，圓形。

**產地：**路環九澳、黑沙龍爪角海岸。生於海邊岩縫。

**分佈：**廣東、海南、香港、福建、臺灣。菲律賓、日本南部及關島。

**2. 烏蕨**



**別名：**烏韭

**英名：**Common Wedgelet Fern

**葡名：**Feto da Cunha Comum

**Sphenomeris chinensis** (L.) Maxon in Journ. Wash. Acad. Sci. **3**(5): 144. 1913；香港植物誌(蕨類植物門) 128, 彩圖 31. 2003. ——*Trichomanes chinense* L., Sp. Pl. **2**: 1099. 1753. ——*Sphenomeris chusana* Cop. in Bishop Mus. Bull. **59**: 6. 1929. ——*Stenoloma chusanum* Ching in Sinensia **3**: 337. 1933；中國植物誌 **2**: 275, 圖版 24: 3-6. 1959.

土生草本，株高30-80cm。根狀莖短而橫走，密生赤褐色鑽狀鱗片。葉近生；厚草質，無毛；葉片披針形或長圓披針形，長20-35cm，3-4回羽狀細裂；羽片15-20對，互生，斜展，卵狀披針形，下部羽片由下向上漸次變小；小羽片斜菱形，末回裂片三角狀披針形，頂端平截並有鈍齒；葉脈在小裂片上兩叉；孢子囊群位於裂片頂部，通常頂生於1條小脈上；囊群蓋杯形或卵形，厚紙質，向葉緣開口。



**產地：**松山市政公園、路環東北步行徑。生於林下、路邊和灌叢陰濕地。

**分佈：**我國長江以南各省區。日本、菲律賓至波利尼西亞及馬達加斯加。

**用途：**全草可入藥，具解毒的功能。烏蕨生長健壯，適應性強，株形美觀，宜種植於林緣、牆腳或岩旁，亦可盆栽於室內觀賞。

## P26. 蕨科 Pteridiaceae

土生，中型或大型蕨類。根狀莖長而橫走，密被鏽黃色或栗色、有節的長柔毛，不具鱗片。葉一型，遠生，具長柄；葉片大，通常卵形、長卵形或卵狀三角形，三回羽狀，粗裂或細裂，革質或紙質，上面無毛，下面多少被柔毛；葉脈分離。孢子囊群線形，沿葉緣生於連接小脈頂端的1條邊脈上；囊群蓋雙層，線形，連續不斷。

本科2屬，約30種，泛熱帶分佈。我國2屬，7種；澳門1屬，1變種。

### 1. 蕨屬 Pteridium Gled. ex Scop.

陸生。根狀莖粗壯，長而橫走，黑褐色。葉遠生，有長柄；葉片通常卵形或卵狀三角形；三回羽狀；羽片近對生或互生，有柄，基部一對羽片較大，三角形；葉脈分離，在末回裂片上為羽狀，下面明顯或隆起；葉革質或紙質；孢子囊群沿葉邊成線形分佈，着生於葉邊內的一條連接脈上；囊群蓋雙層；孢子囊有長柄。

本屬約15種，廣佈世界各地。我國6種，分佈全國各地；澳門有1變種。

**1. 蕨**



**別名：**蕨菜、肴粉蕨、龍菜

**英名：**Bracken Fern

**葡名：**Feto Comestível

**Pteridium aquilinum** (L.) Kuhn var. **latiusculum** (Desv.) Underw. ex Heller, Cat. North Amer. Pl. ed. 3. 17. 1909；中國植物誌 **3**(1): 2, 圖版 1:1-9. 1990；香港植物誌(蕨類植物門) 133, 圖 16: 4-7. 彩圖 32. 2003. ——*Pteris latiuscula* Desv. in Mém. Soc. L. **6**(2): 303. 1827.

植株高可達1m以上。根狀莖長而橫走，黑色，具鏽黃色茸毛。葉遠生，近革質；葉柄光滑，上面有縱溝1條；葉片闊三角形或長圓三角形，三回羽狀；羽片4-6對，對生或近對生，基部1對最大；小羽片10對，互生，斜展，披針形；裂片10-15對，平展，長圓形，全緣或下部的1-3對淺裂片呈波狀圓齒；葉脈稠密，分離。孢子囊群沿邊緣着生；囊群蓋條形，外層由變質的葉緣反

折而成。

**產地**：路環疊石塘山。生於陽光充足的林緣或空曠地帶，喜光，耐旱，酸性、微酸性的紅黃土都能適應。

**分佈**：廣佈全國各地。世界溫帶和暖溫帶其他地區也有分佈。



**用途**：全草可入藥，能驅風濕、利尿解熱，可做驅蟲劑；根狀莖富含澱粉，稱爲蕨粉，爲保健食品；幼葉可食，經沸水掠過炒食或曬乾，別具風味，是著名的野菜；但不宜多食，新鮮植物含有致癌物質。

# P27. 鳳尾蕨科 Pteridaceae

土生，大型或中型蕨類。根狀莖短而直立或斜升，少有橫走，密被狹長而質厚的鱗片；鱗片以基部着生。葉爲一型，少爲二型，疏生或簇生；葉柄禾桿色或栗褐色，光滑；葉片爲單葉或一至多回羽狀複葉，從不細裂；葉脈分離或爲網狀，無內藏小脈。孢子囊群線形，沿葉緣着生，連續，有反折變質的線形假蓋，無內蓋。

本科約10屬，分佈於熱帶和亞熱帶地區，尤以美洲熱帶爲多。我國2屬，約70種；澳門1屬，8種，1變種。

## 1. 鳳尾蕨屬 Pteris L.

陸生。根狀莖短而直立或斜升，被鱗片；鱗片狹披針形或線形，以寬的基部着生。葉簇生；葉柄上有縱溝；葉片叉狀或一至多回羽狀，基部羽片下側常分叉；羽軸或主脈上有縱溝，溝兩邊有針狀刺或無刺；羽片對生或互生，有柄或近無柄；葉脈分離或僅沿羽軸兩側聯結成1行狹長的網眼。孢子囊群線形，沿葉緣着生，連續，僅裂片的頂端和缺刻不育，有反折變質的線形假蓋。

本屬約300種，分佈世界熱帶與亞熱帶地區，南到新西蘭、澳大利亞或南非洲，北到日本或北美洲。我國有68種；澳門8種，1變種。

### 分種檢索表

1. 葉片一回羽狀；羽片長線形，從不篦齒狀羽裂，羽軸或主脈溝邊無刺。
  2. 側生羽片不分叉……………………9. **蜈蚣草 P. vittata** L.
  2. 側生羽片二叉。
    3. 羽片一型，頂生羽片下延在葉軸兩側形成狹翅……………………
    ……………………7. **井欄邊草 P. multifida** Poir.
    3. 羽片二型，頂生羽片不下延，葉軸兩側無翅。
      4. 羽片中央沿主脈無銀白色條紋……………………
      ……………………2. **劍葉鳳尾蕨 P. ensiformis** Burm.f.
      4. 羽片中央沿主脈有銀白色條紋……………………
      ....3. **白羽鳳尾蕨 P. ensiformis** Burm. f. var. **victoriae** Bak.
1. 葉片二回羽狀深裂；羽片披針形，篦齒狀羽裂，羽軸或主脈溝邊有刺。
  5. 不育葉的裂片邊緣有鋸齒。
    6. 頂生羽片基部不下延……………1. **刺齒鳳尾蕨 P. dispar** Kunze
    6. 能育葉頂生羽片基部顯著下延。
      7. 羽片基部下側無篦齒狀羽裂的小羽片……………………
      ……………………8. **半邊旗 P. semipinnata** L.
      7. 羽片基部下側有篦齒狀羽裂的小羽片……………………
      ……………5. **林下鳳尾蕨 P. grevilleana** Wall. ex Agardh
  5. 不育葉的裂片邊緣全緣。
    8. 相鄰裂片基部相對的兩條小脈連接成網狀或呈高尖三角形
    ……………………6. **線羽鳳尾蕨 P. linearis** Poir.
    8. 相鄰裂片基部相對的兩條小脈不連接成網，呈矮鈍三角形
    ……………………4. **金釵鳳尾蕨 P. fauriei** Hieron.

### 1. 刺齒鳳尾蕨



**別名**：刺齒半邊旗

**英名**：Disparate Brake

**葡名**：Feto Meia-folha Diversa

**Pteris dispar** Kunze in Bot. Zeit. **6**: 539. 1848；中國植物誌 3(1): 45, 圖版 13: 1-3. 1990；香港植物誌(蕨類植物門) 143. 2003.

土生，高30-50cm。根狀莖斜伸，頂端被黑褐色鱗片。葉簇生；葉柄長10-30cm，與葉軸均爲栗色，有光澤；葉片卵狀長圓形，二回羽狀深裂或二回半邊深羽裂；具分離的頂生羽片，披針形，篦齒狀深羽裂幾達葉軸；側生羽片5-8對，與頂生羽片同形，互生或對生；裂片的不育邊緣有長尖刺狀的鋸齒；葉脈明顯，分離。孢子囊群線形，沿葉緣着生；囊群蓋線形，全緣。

**產地**：松山市政公園及路環石面盆古道。生於林下。



**分佈**：長江以南各省區地區。韓國、朝鮮、日本、菲律賓、馬來西亞、越南。

**用途**：供藥用，有清熱之效，常與半邊旗混用。

## 2. 劍葉鳳尾蕨



**英名**：Sword Brake

**葡名**：Feto de Folha Espadânea

**Pteris ensiformis** Burm. f., Fl. Ind. 230. 1786；中國高等植物圖鑑 **1**: 151, 圖 301. 1972；中國植物誌 **3**(1): 38, 圖版 12: 1-6. 1990；香港植物誌(蕨類植物門) 142. 2003.



中小型陸生蕨，植株高30-50cm。根狀莖細長，斜升或橫臥，被赤褐色披針形鱗片。葉簇生，二型，無毛；葉柄禾桿色，表面光滑；不育葉遠比能育葉短，下部羽狀，三角形；小羽片2-3對，對生，無柄，長圓狀倒卵形，頂端鈍圓，上部及頂端有尖齒；能育葉羽片疏離，2-3叉，中央分叉最長，頂生羽片基部不下延；小羽片2-3對，狹線形，頂端漸尖，先端不育，不育葉緣有密尖齒；葉脈明顯，側脈不分叉或二叉。孢子囊群線形，生於葉緣；囊群蓋線形，全緣。

**產地**：望廈山市政公園。生於林下。

**分佈**：華東、華南及西南，爲我國熱帶及亞熱帶氣候區的酸性土指示植物。日本、越南、緬甸、印度、斯里蘭卡、馬來西亞至波利尼西亞、澳大利亞。

**用途**：莖葉可入藥，煎水可洗瘡毒、痔瘡等；取葉搗爛熱敷，有疏散之效，治腮腺炎、疔瘡、濕疹等；內服能清熱除濕，解毒清涼，可用於利尿、止痢。劍葉鳳尾蕨生長旺盛，柔細多姿，耐陰，是佈置室內几案的小型盆栽佳品，也適宜與石山盆景配搭。

## 3. 白羽鳳尾蕨



**英名**：Victoria Brake

**葡名**：Feto da Victoria

**Pteris ensiformis** Burm. f. var. **victoriae** Bak. in Gard. Chron. ser. 3. **7**: 756. 1890；海南植物誌 **1**: 73. 1964；中國植物誌 **3**(1): 39. 1990；中國雲南蕨類植物 44. 2001.

本變種與原種葉形極爲相似，主要區別在於羽片中央沿主脈兩側各有一條縱行的灰白色帶。



**產地**：路環樹木園有栽培。

**分佈**：海南、雲南。熱帶亞洲也有分佈。

**用途**：現作爲園藝品種廣泛栽培，其葉色美麗，株形秀雅，葉片斑紋醒目，可作小型盆栽裝點於室內的窗臺、案几等，也可用於園林中佈置山石盆景。

## 4. 金釵鳳尾蕨



**英名**：Faurie's Brake

**葡名**：Feto do Faurie

**Pteris fauriei** Hieron. in Hedwigia **55**(4): 345. 1914；中國植物誌 **3**(1): 67, 圖版 20: 3-5. 1990；香港植物誌 (蕨類植物門) 148. 彩圖 39. 2003.

中型陸生蕨類，高可達1m。根狀莖短斜升，頂端及葉柄基部被褐色線狀披針形鱗片。葉簇生，一型；葉柄禾桿色；葉片紙質，卵狀三角形，二回羽裂；側生羽片近對生，披針形，頂端呈長尾狀，邊緣深羽裂幾達羽軸，羽軸在靠近裂片主脈處形成軟刺，主脈上面也有少量針狀細刺；基部一對羽片的基部下側



有1片篦齒狀深裂的小羽片，裂片多數，長圓狀披針形；葉脈明顯，側脈斜展，自基部以上分叉。孢子囊群線形，沿裂片邊緣連續伸延；囊群蓋線形。

**產地**：望廈山市政公園、盧廉若公園、松山市政公園、氹仔大潭山郊野公園。生於疏林下。

**分佈**：廣東、廣西、香港、江西、湖南、福建、浙江、臺灣、雲南。日本和越南。

**用途**：金釵鳳尾蕨葉形優雅，株形美觀，極適於室內盆栽觀葉，也可切葉插花。

## 5. 林下鳳尾蕨



**英名**：Greville's Brake

**葡名**：Feto do Greville

**Pteris grevilleana** Wall. ex Agardh, Rec. Sp. Gen. Pterid. 23. 1839；海南植物誌 **1**: 74. 1964；中國植物誌 **3**(1): 54, 圖版 14: 4-8. 1990；香港植物誌(蕨類植物門) 146. 2003.

植株高20-40cm。根狀莖短而直立，頂端被覆褐色鱗片。葉簇生，同型；能育葉的柄比不育葉的柄長兩倍以上，栗褐色，有

光澤，頂部有狹翅；葉片卵狀三角形，二回深羽裂；頂生羽片闊披針形，頂端尾狀，基部下延；側生羽片1-2對，基部一對下側分叉；葉脈不明顯，側脈通常二叉。孢子囊群線形，沿裂片邊緣着生，連續；囊群蓋線形。

**產地**：路環石排灣後山蝙蝠洞。少見，生山谷林下陰處。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、臺灣、雲南等地。熱帶亞洲其他地區也有分佈。本種在澳門極爲稀少，應注意保護。

## 6. 線羽鳳尾蕨



**別名**：三角眼鳳尾蕨

**英名**：Linear Brake

**葡名**：Feto Linear

**Pteris linearis** Poir. in Lam. Encycl. Méth. Bot. **5**(1): 723. 1804；中國植物誌 **3**(1): 75, 圖版 22: 1990；香港植物誌 (蕨類植物門) 148, 圖 17: 4. 2003.

草本，高1-1.5m。根狀莖短而直立，頂端被褐色鱗片。葉簇生；葉柄基部棕色，向上禾桿色，光滑；葉片長圓狀卵形，二回深羽裂（或基部三回深羽裂）；側生羽片5-15對，對生，略斜向上，披針形，頂端長尾尖；頂生羽片與中部的側生羽片相同；羽軸下面隆起，上面有縱溝，溝兩旁有刺；側脈兩面明顯，相鄰裂片基部相對的兩小脈在缺刻底部開口或相交成一高尖三角形，或三角形網眼；葉乾後近革質。孢子囊群沿葉邊連續分佈；囊群蓋線形。

**產地**：松山市政公園、氹仔龍環葡韻附近、路環石排灣後山。生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、臺灣、貴州、雲南等地。熱帶亞洲和馬達加斯加。



## 7. 井欄邊草



**別名**：鳳尾草

**英名**：Chinese Brake

**葡名**：Feto Serrado

**Pteris multifida** Poir. in Lam. Encycl. Méth. Bot. **5**(1): 714. 1804；中國高等植物圖鑒 **1**: 150, 圖 300. 1972；中國植物誌 **3**(1): 41, 圖版 12: 9-13. 1990；香港植物誌 (蕨類植物門) 142. 2003.

草本蕨類，高20-45cm。根狀莖短而直立，頂端被黑褐色鑽形鱗片。葉多數，二型，密而簇生；不育葉卵狀長圓形，較寬，一回羽狀複葉，羽片通常3對，對生，邊緣有不整齊的尖鋸齒；能育葉具較長的柄，狹線形，僅不育部分具鋸齒，其餘爲全緣；下部幾對羽片通常2-3叉，上部幾對的基部長下延，在葉軸兩側形成狹翅。孢子囊群沿葉邊連續分佈；囊群蓋線形，全緣。



**產地**：松山市政公園。生於牆上等石灰質生境。

**分佈**：我國除東北及西北地方外，各地均有分佈。日本、菲律賓和越南也有。

**用途**：全草入藥，具清熱除濕、解毒涼血、強筋活絡、止血、治痢止瀉等功效。井邊欄草生長旺盛，盆栽可點綴書桌、茶几、窗臺和陽臺，在園林中也可作陰性地被植物或佈置在牆角、假山和水池邊。

## 8. 半邊旗



**英名**：Semi-pinnated Brake

**葡名**：Feto Meia-folha

**Pteris semipinnata** L., Sp. Pl. **2**: 1076. 1753；中國植物誌 **3**(1): 46, 圖版 13: 4-6. 1990；香港植物誌 (蕨類植物門) 144, 彩圖 37. 2003.

中小型陸生蕨，高30-80cm。根狀莖橫走，頂端及葉柄基部有鑽形鱗片。葉二型，近簇生，草質；葉柄栗色至深栗色，有四棱；能育葉長圓形或長圓披針形，二回半邊羽狀深裂，羽片三角形或半三角形，上側全緣，下側羽裂幾達羽軸，葉緣僅不育的頂部有尖鋸齒；不育葉同形，全有鋸齒。孢子囊群沿羽片頂部以下分佈，線形，連續排列於葉緣；囊群蓋線形，膜質，全緣。

**產地**：望廈山市政公園、松山市政公園、氹仔大潭山郊野公園、路環石面盆古道。較常見，生於疏林中。

**分佈**：長江以南各省區，爲我國熱帶及亞熱帶地區的酸性土指示植物。日本、越南、馬來西亞、斯里蘭卡、印度。

**用途**：全草入藥，具有清熱解毒、化濕消腫、止痢等功效，主治瘡疤、痢疾、外傷出血、蛇傷等。半邊旗羽片奇特，株形美，是室內盆栽觀賞的佳品，也可作切花配葉。



## 9. 蜈蚣草



**別名**：舒筋草

**英名**：Ladder Brake

**葡名**：Feto das Escadas

**Pteris vittata** L., Sp. Pl. 2: 1074. 1753；中國高等植物圖鑒 **1**: 151. 圖 302. 1972；中國植物誌 **3**(1): 37, 圖 11: 3-8. 1990；香港植物誌 (蕨類植物門) 141. 2003.

中型陸生蕨，高30-100cm。根狀莖直立，密生蓬鬆的黃褐色鱗片。葉簇生，薄革質；葉柄堅硬，除葉柄及葉軸有疏鱗片外，其餘光滑；葉片闊倒披針狀長圓形，長20-80cm，一回羽狀，互生或近對生；羽片無柄，小羽片條狀披針形，頂端漸尖，基部兩側多少呈耳形；上側羽片較大常覆蓋葉軸，中部羽片最長，向下逐漸縮短；不育葉的邊緣有細密鋸齒。孢子囊群條形，靠近羽片



邊緣着生，成熟植株除下面縮短的葉片外，其餘羽片均能育；囊群蓋線形。

**產地**：松山市政公園、氹仔大潭山郊野公園、路環等地。較常見，生於牆縫、路邊等石灰質環境。

**分佈**：秦嶺以南熱帶亞熱帶地區。舊大陸熱帶、亞熱帶地區廣泛分佈。

**用途**：全草藥用，有祛風、除蟲之效。蜈蚣草是砷的超富集植物，可用於砷污染環境的修復。

## P28. 鹵蕨科 Acrostichaceae

海岸潮汐帶間的蕨類植物。根狀莖粗短直立，被鱗片。葉柄粗短、堅硬、無毛；葉二型或一型而其上部的羽片可育，奇數一回羽狀；葉片革質；葉脈聯結成多數整齊的六角形網眼，無內藏小脈。孢子囊群爲鹵蕨型，即孢子囊滿佈於能育葉下面或葉片上部能育羽片的下面，混生頭狀而分裂的隔絲，不具囊群蓋。

本科2屬，4種，分佈亞洲熱帶及澳大利亞。我國僅1屬，2種；澳門1屬，1種。

### 1. 鹵蕨屬 Acrostichum L.

海岸潮汐帶間的蕨類植物。根狀莖直立，木質，頂部密被鱗片，頂端有一球形頂芽。葉二型或一型而其上部的羽片可育，奇數一回羽狀；羽片披針形，全緣；葉厚革質；中肋上面微凹，下面隆起；葉脈聯結成整齊的網眼，無內藏小脈。孢子囊群沿網脈着生，混生頭狀而分裂的隔絲，無蓋。

本屬約3種，分佈於泛熱帶地區的海濱。我國2種；澳門1種。

**1. 鹵蕨**



**別名**：金蕨

**英名**：Leather Fern

**葡名**：Feto de Couro

**Acrostichum aureum** L., Sp. Pl. **2**: 1069. 1753；海南植物誌 **1**: 166, 圖 76: 1-2. 1964；中國植物誌 **3**(1): 92, 圖 27: 1-2. 1990；香港植物誌 (蕨類植物門) 156, 圖 19: 1-3. 2003.

植株高可達2m。根狀莖直立，頂端密被褐棕色的闊披針形鱗片。葉簇生，厚革質，光滑；葉柄基部褐色，被鑽狀鱗片，向上枯禾桿色，光滑；上面有縱溝，中部以上的溝脊上有2-4對由羽片退化而來的刺狀突起；葉片奇數一回羽狀，基部一對對生，向上互生；羽片長舌狀披針形，頂端圓或微凹；葉脈網狀，兩面可見。孢子囊群滿佈能育羽片下面，無蓋。

**產地**：氹仔龍環葡韻人工湖岸、路環九澳海岸有野生；路環黑沙水庫、九澳水庫、石排灣郊野公園有遷地保育。少見，生於



海岸泥灘、潮汐帶間或河岸邊。

**分佈**：廣東、廣西(防城、欽縣)、海南、雲南東南部(河口)。全球熱帶地區。

**用途**：根狀莖粗壯，植株耐鹽性強，能抗禦海風吹襲和海潮的衝擊。現由於澳門海邊濕地破壞嚴重，大量的鹵蕨種群已遭破壞。

## P30. 中國蕨科 Sinopteridaceae

中生或旱生的中小型蕨類。根狀莖短，直立或斜升，少爲横臥，被以基部着生的披針形鱗片。葉簇生，稀爲遠生；葉柄通常栗色，很少爲禾桿色；葉一型，罕有二型，一至多回羽狀複葉；葉草質，下面綠色或有白色或黃色蠟質粉末；葉脈分離或偶為網狀（網眼內無內藏小脈）。孢子囊群小，球形，沿葉緣着生於小脈頂端，有反折的變質葉形成的蓋，連續或少有斷裂，全緣或有齒。

本科14屬，主產世界亞熱帶。我國有9屬，約42種；澳門2屬，2種。

**分屬檢索表**

1. 葉片下面光滑無毛；孢子囊群有蓋..............................................................1. 碎米蕨屬 **Cheilosoria** Trev.
1. 葉片下面密被絨毛；孢子囊群無蓋..............................................................2. 隱囊蕨屬 **Notholaena** R. Br.

### 1. 碎米蕨屬 Cheilosoria Trev.

中小型蕨類。根狀莖短而直立或少有斜升，具管狀中柱，被以棕色至栗黑色披針形的全緣鱗片。葉簇生；葉柄栗色或栗黑色，有光澤；葉片小，一型，披針形或長圓狀披針形，二至三回羽狀細裂；基部下側小羽片特別伸長，末回小羽片或裂片小，全緣或具圓齒。葉脈分離。孢子囊群小，沿葉緣着生於小脈頂端，有反折的變質葉形成的蓋，斷裂或少有連續，邊緣有齒或睫毛。

本屬約10種，分佈亞洲熱帶和亞熱帶，少數達大洋洲及美洲。我國7種；澳門1種。

### 1. 薄葉碎米蕨



英名：Thin-leaved Cheilosoria

葡名：Cheilosoria de Folha Tenra

**Cheilosoria tenuifolia** (Burm. f.) Trev., Atti dell' Istit. Veneto **5**(3): 579.1877；中國植物誌 **3**(1): 123, 圖版 33: 10-12.1990. ——*Trichomanes tenuifolia* Burm. f., Fl. Ind. 237. 1768. ——*Cheilanthes tenuifolia* Sw., Syn. Fil. 129, 332. 1806；中國高等植物圖鑒 **1**: 160, 圖319. 1972.

植株高10-40cm。根狀莖短而直立，連同葉柄基部密被棕黃色鑽狀鱗片。葉簇生；葉柄栗色，下部少有鱗片，向上光滑；葉片較葉柄短，五角狀卵形或三角形，三回羽狀；羽片6-8對，基部一對最大；小羽片5-6對，下側基部一片最大，一回羽狀；末回小羽片有狹翅相連，羽狀半裂；裂片橢圓形。葉乾後薄草質，褐綠色。孢子囊群生裂片上半部的小脈頂端。



**產地**：松山市政公園、路環石排灣後山、路環蝙蝠洞等地。生於林下、林緣或灌草叢。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、江西、湖南、福建、臺灣、雲南。熱帶亞洲及大洋洲。

## 2. 隱囊蕨屬 Notholaena R. Br.

旱生中小型植物。根狀莖短而橫臥，少有直立，有管狀中柱，被棕色鑽狀披針形鱗片。葉簇生或近生；柄栗色或栗棕色，圓形或腹面有溝；葉片長圓形或披針形，一至三回羽狀，通常遍體被厚絨毛；葉脈分離，不明顯。孢子囊群圓形或長圓形，近葉邊生於葉脈頂端，成熟後彼此匯合，呈線形，無蓋或少有不變質的反卷葉邊覆蓋。

本屬約40餘種，分佈世界熱帶和亞熱帶乾旱地區，以南美洲爲分佈中心。我國2種；澳門1種。

### 1. 隱囊蕨



別名：毛碎米蕨

英名：Hairy Lip-fern

葡名：Feto de Lingua Hirsuta

**Notholaena hirsuta** (Poir.) Desv. in Journ. Bot. Appl. **1**: 93. 1873；中國植物誌 **3**(1): 115, 圖 32: 1-9. 1990. ——*Pteris hirsuta* Poir. in Lamarck, Encycl. Méth. Bot. **5**: 719. 1804. ——*Cheilanthes hirsuta* (Poir.) Mett. Frangatt. Cheil. 25. no. 17. 1859；Fl. Taiwan sec. ed. **1**: 211. 1994.

高15-30cm。根狀莖短而直立，密被紅棕色鑽狀披針形鱗片。葉簇生；柄栗色，略有光澤，下面圓形，上面有淺縱溝，約

時被纖維狀鱗片或長柔毛，老時脫落；葉片長圓形或披針形，中部以上二回羽狀，中部以下三回羽狀深裂；一回小羽片5-7對，下側較長，有短柄；末回小羽片長圓形，鈍頭，無柄，波狀或全緣。葉脈羽狀，不明顯；葉片兩面密被柔毛。孢子囊群生於小脈頂端，近葉邊成熟後彼此匯合，線形，無蓋。



**產地**：西望洋山、路環黑沙龍爪角海岸。少見，生於河邊石上或潮濕林下。

**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣。熱帶亞洲、澳大利亞及波利尼西亞群島。

# P31. 鐵線蕨科 Adiantaceae

土生，中型或小型。根狀莖短而直立或細長而橫走，被鱗片；鱗片狹披針形，全緣，黑褐色。葉一型，螺旋狀簇生或兩行散生；葉柄不具關節，紫黑色或栗褐色，光亮，圓柱形；葉片一至四回羽狀或爲一至三回二叉掌狀分枝，罕爲單葉；末回小羽片卵形、爲對開式或扇形，邊緣有鋸齒，少有分裂或全緣。孢子囊群生於葉邊的小脈頂端，無蓋，有反折的葉緣覆蓋。

本科2屬，200餘種，分佈世界各地，其中黑華德屬（*Hemardia* J. Sm.）特產南美洲。我國僅鐵線蕨1屬，約30種；澳門6種。

## 1. 鐵線蕨屬 Adiantum L.

屬的特點與科基本相似，其葉柄長，通常黑色或紅棕色，光亮，細圓堅硬如鐵絲，故名鐵線蕨。

本屬約200多種。我國有30多種， 5變種和4變型；澳門6種，其中3種爲栽培種

**分種檢索表**

1. 葉片扇形或二至三回羽狀分枝。
  2. 末回小羽片不呈梯形或不規則四邊形。
    3. 葉片爲羽狀分枝。
      4. 末回小羽片斜扇形或斜方形，具2-4淺裂或深裂成條狀的裂片，質薄.................. **1. 鐵線蕨 A. capillus-veneris** L.
      4. 末回小羽片扇形，淺裂，質厚............................................................................................... **5. 脆鐵線蕨 A. tenerum** Sw.
    3. 葉片爲掌狀二歧分枝....... **3. 扇葉鐵線蕨 A. flabellulatum** L.
  2. 末回小羽片梯形或不規則四邊形.............................................................................................. **6. 梯葉鐵線蕨 A. trapeziforme** L.
1. 葉片披針形，一回羽狀。
  5. 根狀莖上鱗片全緣；基部羽片逐漸縮小，不變形................................................................. **2. 鞭葉鐵線蕨 A. caudatum** L.
  5. 根狀莖上鱗片有鋸齒；基部羽片不縮小，團扇形............................................ **4. 南洋鐵線蕨 A. malesianum** Ghatak

### 1. 鐵線蕨



**英名**：Maidenhair

**葡名**：Cabelo de Vénus

**Adiantum capillus-veneris** L., Sp. Pl. **2**: 1096. 1753；中國植物誌 **3**(1): 214, 圖版 54: 1-4. 1990.

植株高15-40cm。根狀莖橫生，密生棕色鱗片。葉近生或遠生；葉柄細長而堅挺，呈栗黑色，具光澤，基部有鱗片；葉片卵狀三角形，長10-30cm，中部以下二回羽狀，中部以上爲一回奇數羽狀；羽片3-5對，互生，斜向上。孢子囊群生於羽片背面頂端。



**產地**：盧廉若公園、望廈山市政公園、松山市政公園、路環石排灣郊野公園等。各地公園中常見栽培，偶有在牆縫中逸生。

**分佈**：廣佈於我國黃河以南地區；全球溫暖地區也廣泛分佈。

**用途**：全草入藥，能清熱解毒、驅除風濕、利尿通淋，治肺熱咳嗽、瘰癧等症。株形小巧，莖葉秀麗，四季常綠，是室內小型盆栽的極好材料，全球廣泛栽培。

## 2. 鞭葉鐵線蕨



**英名**：Walking Maidenhair

**葡名**：Cabelo-de-Vénus Andado

**Adiantum caudatum** L., Mant. Pl. 308. 1771；中國植物誌 **3**(1): 183, 圖 53: 1-3. 1990；香港植物誌(蕨類植物門) 179. 2003.

植株高15-35cm。根狀莖直立，頂部有深栗色全緣的披針形鱗片。葉簇生；葉柄栗色，密被毛；葉片線狀披針形，向基部略變狹，葉軸頂部常延伸成鞭狀，頂端著地可成一新植株，一回羽狀；羽片爲對開式的斜長方形或近三角形，僅上緣深裂成許多狹的裂片；葉脈多回二叉分枝；葉乾後紙質，兩面有疏的多細胞長硬毛和密而短的柔毛。孢子囊群生於由裂片頂部變質反折的囊群蓋下面；囊群蓋腎形至圓腎形。

**產地**：松山市政公園、西望洋山、白鴿巢公園、路環石排灣馬路邊。生於牆、石縫中。

**分佈**：廣東、香港、廣西、海南、臺灣、福建、貴州、雲南；亞洲熱帶及亞熱帶地區。



**產地**：松山市政公園、望廈山市政公園、路環石排灣郊野公園。生於林下、林緣及灌叢中。

**分佈**：華東、華南及西南地區廣泛分佈。日本、馬來西亞、越南、印度、斯里蘭卡。

**用途**：全草入藥，具清熱解毒、舒筋活絡、利尿，治跌打內傷等功效；外敷能治燙傷。株形秀麗，葉形美觀，可在室內盆栽置於案頭、几架上作觀賞。

## 3. 扇葉鐵線蕨



**英名**：Fan-leaved Maidenhair

**葡名**：Cabelo-de-Vénus em forma de Leque

**Adiantum flabellulatum** L., Sp. Pl. **2**: 1095. 1753；中國植物誌 **3**(1): 195, 圖版 50: 1-3. 1990；香港植物誌(蕨類植物門) 181. 彩圖 51. 2003.

小中型陸生蕨類，植株高20-50cm 根狀莖直立，密被亮棕色披針形鱗片。葉簇生，近革質，無毛，但葉軸上和羽軸上有密的紅棕色剛毛；葉柄亮紫黑色，基部有少量茸毛，向上無毛；葉扇形，長10-25cm，二至三回不對稱的二叉分枝；小羽片爲對開式的半圓形（能育的）或斜方形（不育的）；裂片全緣，不育部分有鋸齒；葉脈扇形分叉。孢子囊群生於由裂片頂部變質反折的囊群蓋下面；囊群蓋半圓形至短圓形。

## 4. 南洋鐵線蕨



**別名**：假鞭葉鐵線蕨

**英名**：Malesian Maidenhair

**葡名**：Cabelo-de-Vénus Malesiano

**Adiantum malesianum** Ghatak in Bull. Bot. Surv. India **5**: 73. f. 4: 6-7. 1963；中國植物誌 **3**(1): 184, 圖版 47: 1-6. 1990. 香港植物誌(蕨類植物門) 181, 圖 23: 1-3. 彩圖 52. 2003.

植株高15-40cm。根狀莖短而直立，密被有具鋸齒的棕色披針形鱗片。葉簇生；葉柄栗色，有密毛；葉片線狀披針形，向基部不變狹，最基部一對羽片成團扇形，葉軸頂部常延伸成鞭狀，頂端着地可生成新植株，一回羽狀；羽片爲對開式的斜長方形或近三角形，上緣深裂成許多狹的裂片；葉脈多回二叉分枝；葉乾後厚紙質，兩面密被棕色的多細胞長硬毛和方向朝外緣緊貼的短剛毛。孢子囊群生於由裂片頂部變質反折的囊群蓋下面；囊群蓋



腎形至圓腎形，上面被密毛。

**產地**：西望洋山、白鴿巢公園。

**分佈**：廣東、香港、廣西、海南、湖南、臺灣、四川、貴州、雲南等地。亞洲熱帶及亞熱帶地區。

**用途**：可用於園林造景中假山或山石盆景的佈置。

## 5. 脆鐵線蕨



**英名**：Brittle Maidenhair Fern

**葡名**：Cabelo-de-Vénus Fraco

**Adiantum tenerum** Sw., Prod. 135. 1788；Jones, Encycl. Ferns. 222. 1987.





植株高約50cm。根狀莖橫走。葉片卵圓形，三至五回羽狀；葉柄及各回羽軸栗黑色，長20cm；末回小羽片扇形，基部楔形，外緣及內緣不育，平直或稍內彎，上緣圓形，可育，淺裂；葉片光滑；葉脈分離。孢子囊群線形，間斷。

**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培且有逸生。生牆縫中。

**分佈**：原產中、南美洲。現世界各地廣泛栽培，並有眾多栽培變種。

**用途**：觀賞。

## 6. 梯葉鐵線蕨



**英名**：Steps Maidenhair

**葡名**：Cabelo-de-Vénus Escadiforme

**Adiantum trapeziforme** L., Sp. Pl. **2**: 1097. 1753；Jones, Encycl. Ferns. 222. 1987.

植株高50-70cm。根狀莖短，連同葉柄基部密被棕色披針形鱗片。葉柄及各回羽軸烏木色；葉片二至三回羽狀；末回小羽片梯形或不規則四邊形，小葉柄長約1cm，頂生小羽片葉柄長達2.5cm；小羽片下緣及內緣平直，不育，上緣與外緣淺裂，可育；葉脈分離。孢子囊群短線形，間斷，生於葉脈頂端。

**產地**：澳門各公園和路環樹木園有栽培。

**分佈**：原產中、南美洲。現世界各地熱帶地區廣泛栽培。

**用途**：觀賞蕨類植物。

# P32. 水蕨科 Parkeriaceae

一年生多汁淡水草本，漂浮或生於淤泥中。根狀莖短而直立，網狀中柱，下端有一簇粗根，上端有一簇蓮座狀的葉。葉簇生，二型；不育葉片長圓狀三角形至卵狀三角形，單葉或羽狀複葉，末回裂片闊披針形或帶狀，全緣，尖頭；主脈兩側的小脈爲網狀；能育葉與不育葉同形而較高，分裂較深而細，末回裂片向下反卷達主脈，線形或角果形。孢子囊群沿主脈兩側生。

本科僅1屬，6-7種，分佈世界熱帶和亞熱帶地區。我國2種；澳門1種。

## 1. 水蕨屬 Ceratopteris Brongn.

屬的特徵與科同。

### 1. 水蕨



**英名**：Floating Fern；Water Fern

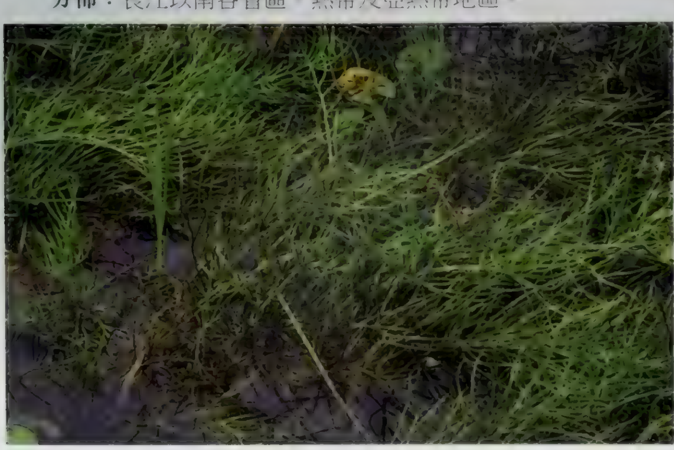
**葡名**：Feto Aquático

**Ceratopteris thalictroides** (L.) Brongn. in Bull. Sci. Soc. Philom. Paris 186, cum tab. 1821；中國植物誌 **3**(1): 275, 圖版 77: 1-4. 1990；香港植物誌(蕨類植物門): 185, 圖 24: 1-5. 2003.—— *Acrostichum thalictroides* L., Sp. Pl. **2**: 1070. 1753.

一年生水生蕨類，株高30-100cm，綠色多汁。根狀莖短而直立，以鬚根固著於淤泥中。葉二型；不育葉直立或幼時漂浮，狹長圓形，長10-30cm，二至三回羽狀深裂，末回裂片披針形或長圓形披針形；能育葉較大，長圓形或卵狀三角形，二至三回羽狀深裂，末回裂片條形，角果狀。孢子囊沿主脈兩側網脈疏生，幼時爲反卷的葉邊覆蓋，成熟後多少張開。

**產地**：路環金像農場、九澳村。少見，生於陽光充足的水溝、濕地中。路環石排灣郊野公園和樹木園有遷地保育。

**分佈**：長江以南各省區。熱帶及亞熱帶地區。



**用途**：全草可入藥，具消積、散瘀、解毒等功能；嫩葉可作菜蔬。水蕨具有重要的科學研究價值，爲蕨類植物遺傳系統研究的模式植物；現爲國家二級重點保護野生植物。

# P33. 裸子蕨科 Hemionitidaceae

土生中小型蕨類。根狀莖橫走、斜升或直立，有網狀或管狀中柱，被鱗片或毛。葉遠生、近生或簇生；葉柄禾稈色或栗色，葉片一至三回羽狀分裂（罕爲單葉）；葉脈分離或爲網狀，網眼內不具內藏小脈。孢子囊群沿葉脈着生，無蓋。

本科17屬，分佈於世界熱帶亞熱帶地區，少數達北半球溫帶。我國有5屬，39種；澳門1屬，1種。

## 1. 粉葉蕨屬 Pityrogramma Link

土生蕨類。根狀莖短而直立或斜升，被紅棕色的鑽狀全緣薄鱗片。葉簇生；葉柄紫黑色，有光澤；葉片卵形至長圓形，二至三回羽狀，羽片多數，披針形，漸尖頭，多少有柄；小羽片多數，基部不對稱，上先出，邊緣有鋸齒，下面密被白色或黃色的蠟質粉末。孢子囊群沿葉脈着生，不到頂部，無蓋。

本屬約40種，主要分佈於熱帶美洲。我國僅1種；澳門也產。

### 1. 粉葉蕨



**英名**：Silver Fern

**葡名**：Feto de Prata

**Pityrogramma calomelanos** (L.) Link, Handb. d. Gewächs. **3**: 20. 1833；中國植物誌 **3**(1): 220, 圖 55: 7-9. 1990；香港植物誌(蕨類植物門) 189, 圖 24: 8-9. 彩圖 49. 2003. ——*Acrostichum calomelanos* L., Sp. Pl. **2**: 1072. 1753.

植株高25-70cm。根狀莖直立或斜升，被紅棕色狹披針形鱗片。葉簇生，厚紙質，上面灰綠色，下面有乳白色蠟質粉粒，無毛，故名"粉葉蕨"；葉柄下部有鱗片，向上光滑，葉柄和羽軸均爲亮紫黑色；葉片三角狀披針形，二回羽裂或三回羽裂；裂片通常上側的較大，邊緣有鋸齒。孢子囊群線形，幾乎滿佈裂片的下面，但不到邊，無蓋。

**產地**：松山市政公園、氹仔龍環葡韻、路環石排灣郊野公園。少見，生於陽光充足的路邊、林緣或草叢中。

**分佈**：原產熱帶美洲。現熱帶地區廣泛分佈，向北達我國廣東、臺灣、香港、海南和雲南等地。

**用途**：本種可作爲觀賞蕨類，但由於在熱帶非洲、熱帶美洲因生長繁茂而成爲農田、果園的惡性雜草，栽培時須加以注意。

# P36. 蹄蓋蕨科 Athyriaceae

中小型土生蕨類。根狀莖細長橫走或粗長橫臥，或粗短而直立，多少被鱗片，棕色或褐棕色。葉簇生，少有遠生或近生；葉柄被與根狀莖相同的鱗片；單葉或一至四回羽裂，小羽片或末回裂片邊緣有鋸齒或缺刻；各回羽軸上有縱溝；葉脈分離或網狀。孢子囊群圓形、線形、馬蹄形或橢圓形，背生或側生於葉脈，單生或成對生於小脈兩側；囊群蓋馬蹄形、線形或半月形，或無蓋。

本科20屬，約500種，分佈於世界各地，尤以熱帶亞熱帶較多。我國20屬，約330種；澳門3屬，4種。

**分屬檢索表**

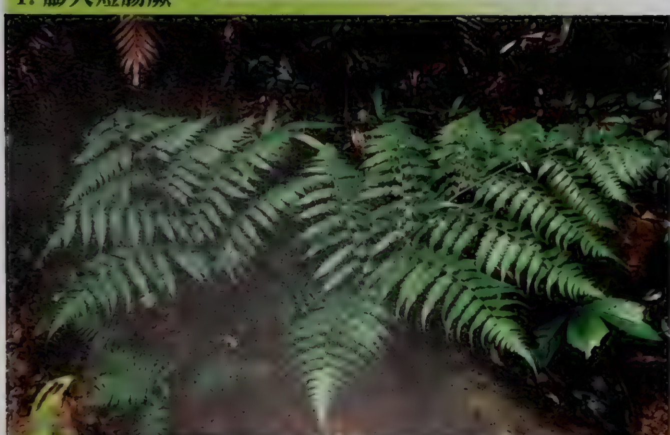
1. 葉脈分離（罕有聯結）。
    2. 葉片無毛......................................**1. 短腸蕨屬 Allantodia** R. Br.
    2. 葉片被多細胞棕色節狀長毛，並混有蠕蟲狀小鱗片...............................................................**2. 假蹄蓋蕨屬 Athyriopsis** Ching
1. 葉脈聯結成斜長方形網眼....................**3. 菜蕨屬 Callipteris** Bory

## 1. 短腸蕨屬 Allantodia R. Br.

中型至大型土生蕨類。根狀莖粗大，直立或斜升，多少被鱗片；鱗片鑽形或闊披針形，全緣或常有疏小齒。葉通常簇生；葉片闊卵圓或卵狀披針形，一至三回羽裂；羽片通常披針形，末回小羽片橢圓形至披針形；葉脈分離或偶有聯結，羽狀；葉草質或紙質，稀有革質，通常近光滑。孢子囊群線形、橢圓形或卵形，多單生於小脈的上側；囊群蓋膜質，呈膨脹的臘腸形、卵圓形或呈扁平線形。

本屬100多種，分佈於世界熱帶和亞熱帶低地。我國73種，4變種；澳門1種。

### 1. 膨大短腸蕨



**別名**：毛柄短腸蕨

**英名**：Widened Twin-sorus Fern

**葡名**：Feto Bisoruso

**Allantodia dilatata** (Bl.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1): 54. 1964；中國植物誌 **3**(2): 444, 圖版 107: 1-6. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 211, 彩圖 56. 2003. ——*Diplazium dilatata* Bl., Enum. Pl. Jav. 194. 1828. ——*Allantodia crinipes* Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1): 53. 1964.

高1m左右。根狀莖粗大、直立或斜升，頂端及葉柄基部密被線狀披針形鱗片。葉簇生；葉柄粗壯；葉片近三角形，頂端羽裂漸尖，向下二回羽狀；羽片互生，有柄，披針形；小羽片線狀披針形，邊緣淺裂；裂片邊緣有鈍齒；葉脈明顯，小脈單一。孢子



囊群線形，每裂片2-4對，單生於小脈上側，不達葉邊；囊群蓋同形。

**產地**：路環東北步行徑、黑沙水庫。生於水溝。

**分佈**：華南及西南各省區。東南亞至日本南部。

## 2. 假蹄蓋蕨屬 Athyriopsis Ching

根狀莖長而橫走，被棕色、膜質、披針形或卵形鱗片。葉遠生或簇生；葉柄禾稈色，基部圓形，疏被與根狀莖同樣的鱗片；葉片橢圓形，二回羽狀深裂；羽片披針形，裂片全緣或有鋸齒；葉脈分離或羽狀，側脈單一或分叉，不達葉邊；羽軸有縱溝，彼此不相通。孢子囊群線形或橢圓形，單生小脈上側或雙生兩側；囊群蓋同形，膜質。

本屬約20種，分佈於亞洲熱帶和亞熱帶地區。我國約8種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 羽片下面沿中肋及裂片主脈疏生節狀柔毛.........................................................................**1. 假蹄蓋蕨 A. japonica** (Thunb.) Ching
1. 羽片下面沿葉軸、羽片中肋及葉脈通常有甚多紅褐色至淺灰褐色的長節毛............**2. 毛軸假蹄蓋蕨 A. petersenii** (Kunze) Ching

## 1. 假蹄蓋蕨



英名：Japanese Athyriopsis

葡名：Athyriopsis Japonês

**Athyriopsis japonica** (Thunb.) Ching in Acta Phytotax. Sin. **9**(1): 65. 1964；香港植物誌(蕨類植物門) 195, 圖 25: 1-2. 彩圖 58. 2003. ——*Asplenium japonicum* Thunb., Fl. Jap. 334. 1784. ——*Athyrium japonicum* Cop. in Philip. Journ. Sci. **3**(5): 290. 1908.

植株高30-60cm。根狀莖長而橫走，有疏的闊披針形鱗片。葉遠生；葉柄禾桿色，疏生紅棕色卷曲的短毛或披針形小鱗片；葉片多形，一至二回深羽裂；羽片披針形，漸尖頭或圓鈍頭，邊緣全緣、波狀或羽狀淺裂。葉脈羽狀，分離；葉草質，上面近無毛，下面沿主脈被節狀柔毛。孢子囊群線形，常沿側脈上側着生；囊群蓋淺棕色，膜質。





**產地**：路環東北步行徑。生於山谷陰濕處。

**分佈**：廣佈秦嶺以南各省區。朝鮮和日本、緬甸北部、印度東北部及尼泊爾也有分佈。

**用途**：全草入藥，能消腫毒。株形緊湊、葉形美觀，在園林中宜植於陰濕處觀賞，盆栽時可用於室內觀賞。

## 2. 毛軸假蹄蓋蕨



**別名**：毛葉假蹄蓋蕨

**英名**：Petersen's Athyriopsis

**葡名**：Athyriopsis do Petersen

**Athyriopsis petersenii** (Kunze) Ching in Acta Phytotax. Sin. 9(1): 66. 1964；香港植物誌(蕨類植物門) 197. 2003. ——*Asplenium petersenii* Kunze, Anal. Pterid. 24. 1837. ——*Diplazium petersenii* (Kunze) Christ in Bull. Acad. Geogr. Bot. Mans 245. 1902.

常綠植物。根狀莖細長橫走，頂端密被紅褐色闊披針形鱗片。能育葉形態多種多樣，最小的長僅6cm，寬1cm，大型的長可達1m以上；葉柄長2-50cm；葉片多形，通常卵狀披針形或長圓闊披針形，長可達50cm，寬可達25cm；頂部羽裂漸尖，側生分離的羽片達10-12對；葉草質，通常下面沿葉軸、羽片中肋及葉脈有甚多紅褐色或黃褐色的長節毛。孢子囊群短線形或線狀長圓形，多單生於小脈上側，偶有雙生。

**產地**：氹仔大潭山、龍環葡韻附近。生於山谷、溪邊、林下潮濕處。

**分佈**：廣東、香港、廣西、海南、江西、河南、江蘇、福建、臺灣、浙江、安徽、貴州、雲南、陝西、甘肅。亞洲及大洋洲熱帶及亞熱帶山地。

### 3. 菜蕨屬 Callipteris Bory

大型土生蕨類。根狀莖粗短直立。葉簇生；柄粗短；葉片橢圓形，一至二回羽狀；頂部漸尖並爲羽裂，羽片大，漸尖頭，基部平截；葉脈明顯，頂端連接成斜長方形網眼；葉草質或近革質。孢子囊群橢圓形至線形，幾着生於全部小脈上，常成對雙生於一脈上；囊群蓋線形或長橢圓形，膜質，宿存。孢子橢圓形。

本屬約5種，分佈於亞洲東南部及太平洋島嶼。我國有2種，1變種；澳門1種。

#### 1. 菜蕨



英名：Vegetable Fern

葡名：Feto de Hortaliça

**Callipteris esculenta** (Retz.) J. Sm. ex Moore et Houlst. in Gard. Mag. Bot. **3**: 265. 1851；中國植物誌 **3**(2): 476, 圖版 115: 1-3. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 214, 圖 27: 1-2. 彩圖 54. 2003. ——*Hemionitis esculentum* Retz. Obs. Bot. **6**: 38. 1791. ——*Diplazium esculentum* Sw. in Schard. Journ. Bot. **1801**(2): 312. 1803.



草本，植株高可達2m。根狀莖直立或斜升，密被狹披針形鱗片。葉簇生；柄基部褐色，有疏鱗片，向上禾桿色；葉片翠綠，革質，橢圓形，長達1m，頂部爲羽裂狀漸尖頭，向下一至二回羽狀；羽片互生或近對生；末回羽片或裂片披針形，邊緣有鋸齒；葉脈明顯，下部數對聯結。孢子囊群線形，生於全部小脈；囊群蓋同形，膜質，宿存。

**產地**：路環。生潮濕處。

**分佈**：廣東、香港、廣西、海南、福建、臺灣、雲南。廣佈亞洲及大洋洲熱帶地區，波利尼西亞也有分佈。

**用途**：嫩葉可作蔬菜。

## P38. 金星蕨科 Thelypteridaceae

土生中型草本蕨類。根狀莖直立、斜升或橫走，通常披剛毛狀的厚鱗片。葉簇生、近生或遠生；葉柄基部有鱗片，向上被有與根狀莖同樣的灰白色單細胞針狀毛；葉一型或很少爲近二型，葉片通常二回羽裂，少有一回羽狀或三至四回羽裂；羽軸有縱溝或圓形隆起，被灰白色針狀毛；葉脈分離或網結；葉片兩面被灰白色單細胞針狀毛，羽片下面常被有腺體。孢子囊群圓形或短線型；有蓋或無蓋；孢子囊有長柄。

本科25屬，約1,000種，主要產於熱帶與亞熱帶，少數分佈在溫帶。我國有18屬，200多種，主產長江以南各省區，華南及西南熱帶地區最多；澳門4屬，8種。

**分屬檢索表**

1. 葉脈聯結成網狀。
  2. 植株無限生長；羽片腋間有芽孢可生出新株............................................................**1. 星毛蕨屬 Ampelopteris** Kunze
  2. 植株有限生長；羽片腋間無芽孢。
    3. 羽片小；葉脈星毛蕨型，葉脈聯結方式不同上述...............................................................**2. 毛蕨屬 Cyclosorus** Link
    3. 羽片大；葉脈新月蕨型，即除近葉邊的少數葉脈外， 所有的側脈聯結成方形或長方形網眼..................................................................................**4. 新月蕨屬 Pronephrium** Presl
1. 葉脈分離.................. **3. 針毛蕨屬 Macrothelypteris** (H. Ito) Ching

### 1. 星毛蕨屬 Ampelopteris Kunze

土生蔓狀蕨類。根狀莖長而橫走，連同葉柄基部被有深棕色、有星狀分叉毛的披針形鱗片。葉簇生或近生；葉柄禾桿色，光滑；葉披針形，基部略變狹，葉軸頂端常延伸成鞭狀，着地生根形成新的植株，一回羽狀；羽片可達30對，披針形，基部圓，邊緣波狀，頂端漸尖；羽片腋間有鱗芽並由此長出小葉片；葉脈明顯，側脈間聯結成一排斜方形網眼。孢子囊群圓形，着生於小脈中部，無蓋，成熟後匯合。

單種屬，分佈舊世界熱帶地區。澳門亦有分佈。

**1. 星毛蕨**



**英名**：Prolific Ampelopteris

**葡名**：Ampelóptero Prolífico

**Ampelopteris prolifera** (Retz.) Cop., Gen. Fil. 144. 1947；中國植物誌 **4**(1): 290, 圖版 54: 1-8. 1999. ——*Hemionitis prolifera* Retz. in Obs. Bot. **6**: 36. 1791.

種的特徵與屬同。

**產地**：氹仔龍環葡韻附近。生於陽光充足的水塘邊。

**分佈**：廣西、海南、香港、江西、湖南、福建、臺灣、四川、貴州。除美洲外世界其他熱帶和亞熱帶地區均有分佈。

**用途**：嫩葉可食，作蔬菜。



## 2. 毛蕨屬 Cyclosorus Link

中型土生蕨類。根狀莖橫走，少有直立，疏被鱗片；鱗片披針形或卵狀披針形。葉疏生或近生，少有簇生；葉柄淡綠色，乾後禾桿色或淡灰色；葉片橢圓形至闊倒披針形或三角狀披針形，頂端漸尖或尾尖，二回羽裂或罕爲一回羽狀；側生羽片通常10-30對；相鄰裂片間側脈聯結成一到多個三角形網眼；葉草質，葉下面往往有橙紅色或橙黃色腺體。孢子囊群大，圓形，背生側脈中部；囊群蓋腎形，宿存。

本屬約250種，廣泛分佈於全世界熱帶和亞熱帶地區，亞洲種類最多。我國約有127種，爲世界分佈中心之一；澳門5種。

**分種檢索表**

1. 相鄰裂片有多對側脈的頂端彼此交接成多個網眼........................................................... **1. 漸尖毛蕨 C. acuminatus** (Houtt.) Nakai
1. 相鄰裂片的側脈僅基部一對的頂端彼此交接成三角形網眼。
  2. 根狀莖直立或橫走，基部1-3對羽片收縮。
    3. 基部幾對羽片略縮短，但不變形；頂生羽片非特長........................................... **2. 齒牙毛蕨 C. dentatus** (Forssk.) Ching
    3. 基部幾對羽片逐漸縮短，基部一對變爲三角形，長僅1-3cm；頂生羽片特長，較大.......................................................... **4. 寬羽毛蕨 C. latipinnus** (Benth.) Tard.-Blot
  2. 根狀莖長而橫走，基部羽片不收縮。
    4. 葉柄、羽片光滑無毛；葉革質；羽軸兩側各形成一條不育帶.............................. **3. 間斷毛蕨 C. interruptus** (Willd.) H. Ito
    4. 葉柄、羽片密被針毛；葉草質；羽軸兩側無不育帶........................................... **5. 華南毛蕨 C. parasiticus** (L.) Farwell

**1. 漸尖毛蕨**



**英名**：Acuminate Cyclosorus

**葡名**：Feto Fino Acuminado

**Cyclosorus acuminatus** (Houtt.) Nakai in Thunb., Mscel. Papers Regard. Jap. Pl. 15. 1935；中國植物誌 **4**(1): 234, 圖版 41: 1-8. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 240. 2003. ——*Polypodium acuminatum* Houtt. in Nat. Hist. **14**: 181. t. 99. f. 2. 1783.

植株高50-70cm。根狀莖長而橫走，頂部有密的棕色披針形鱗片。葉遠生；葉柄長30-40cm，深禾桿色；葉片闊披針形，二回羽裂，頂端尾狀漸尖並羽裂，基部不變狹；羽片線狀披針形，13-18對，有短柄，漸尖頭；裂片約20對，橢圓披針形，基部上側一片最長；葉脈羽狀，下面隆起，有2對半小脈連接成網眼；葉堅紙質，上面有短糙毛。孢子囊群圓形，着生於側脈中部稍上處，每裂片5-8對；囊群蓋大，呈圓腎形，密生柔毛。

**產地**：松山市政公園及路環，生林下或路旁。



分佈：秦嶺以南各省區。朝鮮、日本和越南也有分佈。

用途：全草入藥，消炎健脾；治燒燙傷、小兒疳積、狂犬咬傷。本種適應性廣，常成片生長，在南方可在路旁、林緣種植美化環境，也可盆栽用於室內觀賞。

## 2. 齒牙毛蕨



別名：野毛蕨

英名：Downy Wood-fern

葡名：Feto Fino Denticular

**Cyclosorus dentatus** (Forssk.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. Bot. ser. **8**(4): 206. 1938；中國植物誌 **4**(1): 189, 圖版 33: 1-5. 1999. ——*Polypodium dentatum* Forssk., Fl. Aegyp. Arab. 185. 1773.

植株高30-80cm。根狀莖短而直立，頂端及葉柄基部密被披針形鱗片和棕色短毛。葉簇生；葉柄長10-30cm，密被短毛；葉片披針形，頂端具一深羽裂的披針形長尾頭，基部1-4對羽片收縮，二回羽裂；羽片10-13對，開展，披針形，漸尖頭，羽裂達1/2；裂片斜展，長方形，圓鈍頭，全緣；相鄰裂片基部一對側脈連接成一個網眼。孢子囊群小，生於側脈中部以上；囊群蓋中等大。

**產地**：氹仔龍環葡韻附近、路環。生路邊、濕地或牆縫中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、江西、福建、臺灣、雲南、貴州。熱帶亞洲、熱帶非洲、大西洋沿岸及熱帶美洲等地均有分佈。

**用途**：本種能耐受一定的人爲干擾，適應能力強，株形美觀，可作園林觀賞蕨類。



### 3. 間斷毛蕨



**別名**：毛蕨

**英名**：Interrupted Cyclosorus

**葡名**：Feto Fino Interrompido

**Cyclosorus interruptus** (Willd.) H. Ito in Bot. Mag. Tokyo **51**: 714. 1937；中國植物誌 **4**(1): 223, 圖版 38: 4-7. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 237, 圖 31: 4-5. 彩圖 60. 2003. ——*Pteris interrupta* Willd. in Phytographia **1**: 13. t. 10. f.1. 1794.

草本，高達1m。根狀莖橫走，黑色，連同葉柄基部偶有卵狀披針形鱗片。葉遠生；葉柄光滑；葉片三角狀長圓形，頂端漸尖，並具羽裂尾頭，基部不變狹，二回羽裂；羽片11-20對，線狀披針形，先端漸尖；裂片14-22對，三角形，尖頭，全緣；葉脈下



面明顯；葉革質。孢子囊群圓形，生於側脈中部，每裂片5-9對，下部1-2對不育，羽軸兩側各形成一條不育帶；囊群蓋小。

**產地**：盧廉若公園、望廈山市政公園、路環東北步行徑、九澳發電廠海邊、黑沙龍爪角、竹灣。較常見，生陽光充足的濕地。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、江西、福建、臺灣。廣泛分佈於世界熱帶亞熱帶地區。

### 4. 寬羽毛蕨



**英名**：Broad-pinna Cyclosorus

**葡名**：Feto Fino de Pena Larga

**Cyclosorus latipinnus** (Benth.) Tard.-Blot in Not. Syst. **7**: 73. 1938；中國植物誌 **4**(1): 228, 圖版 39: 1-3. 1999. ——*Aspidium molle* var. *latipinna* Benth. in Fl. Hongk. 455. 1861.

植株高達60cm。根狀莖橫臥或斜升，頂端及葉柄基部疏被披針形鱗片。葉簇生；葉柄長7-18cm，禾桿色；葉片披針形或橢圓形，長16-45cm，頂端尾狀漸尖，基部變狹，二回羽裂；羽片約10對，下部2-3對通常縮短，基部一對成爲三角形，長1-3cm，中部羽片羽裂深達1/3；頂生羽片披針形，特長，較大，長11-16cm；葉紙質，沿葉軸、羽軸及主脈下面略被短柔毛。孢子囊群圓形，通常生於基部一對小脈的上部；囊群蓋厚膜質，密被短柔毛，宿存。

**產地**：路環石排灣郊野公園。生於山谷或溪邊。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、福建。南亞及東南亞均有分佈。



**5. 華南毛蕨**



**英名**：Parasitic Cyclosorus

**葡名**：Feto Fino Comum

**Cyclosorus parasiticus** (L.) Farwell in Amer. Midl. Nat. **12**: 259. 1931；中國植物誌 **4**(1): 206, 圖版 36: 5-8. 1999. ——*Polypodium parasiticum* L., Sp. Pl. **2**: 1090. 1753.

植株高30-80cm，中型陸生蕨。根狀莖橫走，連同葉柄基部有深棕色披針形鱗片。葉近生；葉柄長達約40cm，深禾稈色，略有柔毛；葉片長圓狀披針形，頂端漸尖並二回羽裂，基部不變狹，向下反折；羽片12-16對；葉脈羽狀；葉兩面均被毛，下面沿葉脈密生橙紅色腺體。孢子囊群圓形，着生於側脈中部；囊群蓋圓腎形，密生針狀毛。



**產地**：松山市政公園、氹仔大潭山郊野公園、路環石排灣後山、東北步行徑、黑沙水庫附近等地。常見，生林緣、溝邊或路旁。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、湖南、福建、臺灣、貴州、四川。亞洲熱帶地區廣泛分佈。

**用途**：根莖可入藥，具解毒鎮驚之效，治痢疾等。華南毛蕨生長迅速，株形優美，在南方可在林緣或溪邊種植美化環境。

### 3. 針毛蕨屬 Macrothelypteris (H. Ito) Ching

土生的大中型蕨類。根狀莖短而直立或往往短而橫臥，被棕色的披針形鱗片。葉簇生；葉柄為禾桿色或酒紅色；葉片大，卵狀三角形，三回羽狀至四回羽裂；葉紙質或草質，乾後黃綠色，兩面沿羽軸多少被毛，毛為灰白色，細長，針狀，故名針毛蕨；葉脈羽狀，分離。孢子囊群小，圓形，生於小脈近頂端，無蓋或極少有而早消失。

本屬約10種，產於熱帶亞熱帶地區。我國有7種，分佈於東部、中部、南部及西南各省區；澳門1種

**1. 普通針毛蕨**



**英名**：Mariana Maiden Fern

**葡名**：Feto da Mariana

**Macrothelypteris torresiana** (Gaud.) Ching in Acta Phytotax. Sin. 8(4): 310. 1963；中國植物誌 **4**(1): 79, 圖版 14: 7-12. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 223, 圖 29: 1-3. 2003. ——*Polystichum torresianum* Gaud. in Freyc. Voy. Bot. 333. 1824.

大中型陸生蕨，植株高50-100cm。根狀莖短而直立，頂部密被黃褐色有毛的披針形鱗片。葉簇生；葉柄密被鱗片；葉片三角狀卵形或三角狀披針形，長30-50cm，頂端尾狀長漸尖，三回羽狀；羽片長圓狀披針形，基部羽片最大；裂片長圓形，圓頭，邊緣全緣或波狀；葉脈分離，側脈單一；葉草質，下面及羽軸兩面疏被白色的多細胞針狀長毛。孢子囊群少，圓形。



**產地**：盧廉若公園等地。生山谷濕地、路邊。

**分佈**：長江以南各省區。是亞洲、大洋洲和美洲熱帶亞熱帶地區最常見的一種針毛蕨，故名普通針毛蕨。

**用途**：植株高大，枝多葉茂，株形美觀，能忍耐較強的人為干擾，可作園林觀賞蕨類或作地被覆蓋，也適於室內大型盆栽觀賞。

### 4. 新月蕨屬 Pronephrium Presl

中型土生蕨類。根狀莖長而橫走或短而橫臥，略被帶毛的棕色披針形鱗片。葉遠生或近生；葉片通常為奇數一回羽狀，少數種類為單一或三出；羽片1-15對；側脈多對，斜展、平行；葉脈為新月蕨型，即小脈在側脈之間連結成斜方形網眼，直達葉邊，自二小脈交結點發出的外行小脈左右彎曲，或為連續或為斷續，小脈頂端具水囊；葉草質或紙質。孢子囊群圓形，在側脈間排成2行，如生於小脈上部則成熟時往往成雙匯合為雙月形。

本屬60餘種，分佈於亞洲熱帶亞熱帶地區。我國有18種；澳門1種

**1. 單葉新月蕨**



**英名**：Simple Pronephrium

**葡名**：Pronephrium Simples

**Pronephrium simplex** (Hook.) Holtt. in Blumea **20**(1): 122. 1972；中國植物誌 **4**(1): 294, 圖版 55: 1-2. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 247. 彩圖 63. 2003. ——*Meniscium simplex* Hook. in Lond. Journ. Bot. **1**: 294. f. 11. 1842.

中小型草本蕨類，植株高20-40cm。根狀莖長而橫走，頂端密被披針形鱗片。葉遠生，單葉，橢圓狀披針形，基部心形，頂端漸尖，兩側耳狀，邊緣全緣或波狀；能育葉高出不育葉，與不育葉近同型；葉脈爲新月型；葉乾後紙質，兩面均被鈎狀毛。孢子囊群着生於小脈上，無蓋，成熟後滿佈羽片下面。



**產地**：路環石排灣後山。生山谷林下陰濕處。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、臺灣、福建、雲南。越南和日本（琉球）有分佈。

**用途**：全草可入藥，具消炎解毒之功效，治蛇傷、痢疾等。可用於林下綠化作陰生地被植物或盆栽室內觀賞。

# P39. 鐵角蕨科 Aspleniaceae

中小型的草本蕨類，石生或附生，少有土生。根狀莖橫走、斜臥或直立，被透明、具粗篩孔披針形鱗片。葉遠生、近生或簇生；葉形變化極大，單葉或一至三回羽狀細裂，偶爲四回羽狀。孢子囊群線形，有時近橢圓形，單生一脈，偶有雙生；囊群蓋同型，全緣，開向主脈或葉邊。

本科10屬，廣佈世界各地，主產熱帶。我國有8屬，約100餘種；澳門產1屬，1種。

## 1. 巢蕨屬 Neottopteris J. Sm.

附生蕨類。根狀莖粗短直立，頂端被披針形至卵形小鱗片。葉簇生，向上輻射狀長出叢生葉，形似大漏斗，又似鳥巢，故此得名；葉爲單葉，披針形，全緣，具短柄或無柄，紙質或革質，兩面無毛，葉色光亮翠綠；葉脈分離，但在葉邊內彼此聯結，邊內的連接脈與葉邊平行。孢子囊沿側脈着生，長線形，有同型的囊群蓋。

本屬約30多種，多分佈於熱帶雨林中。我國有10餘種；澳門1種。

**1. 巢蕨**



**別名**：鳥巢蕨、山蘇花

**英名**：Bird-nest Fern

**葡名**：Asplénio Ninho

**Neottopteris nidus** (L.) J. Sm. in Journ. Bot. **3**: 409. 1841；中國植物誌 **4**(2): 135, 圖版 23: 4-6. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 277, 圖 33: 1-3. 彩圖 66. 2003. ——*Asplenium nidus* L., Sp. Pl. **2**: 1079. 1753.



多年生大型附生草本。根莖短而密生鱗片，並密生海綿狀鬚根，能吸收大量水份。葉輻射狀着生於根狀莖上端，呈中空的漏斗狀或鳥巢狀，能收集落葉、塵土、雨水與鳥糞，像綠色的鳥巢，故名鳥巢蕨；葉柄下面爲半圓形隆起，上面有闊縱溝；單葉，闊披針形，全緣，革質，亮綠色，兩面光滑；葉脈兩面稍隆起，分離，但在葉邊内彼此聯結。孢子囊群狹條形，生於葉背側脈上部，向葉邊伸達1/2，葉片下部常不育；囊群蓋同型，淺棕色。



**產地**：路環石面盆有野生；望廈山市政公園、盧廉若公園有栽培。在澳門的一些公園裏栽培較多，野生較少。生於樹上或石上。

**分佈**：廣東、廣西、香港、臺灣、雲南。熱帶亞洲、大洋洲、東非。

**用途**：葉片密集，葉色翠綠，株形豐滿，姿態優雅成鳥巢狀，世界各地廣泛栽培作觀賞，在熱帶園林中可種植於林下或石柱上，也可懸吊在溫室蔭棚及室內花園中，均十分具野趣，極富有熱帶風情。其根狀莖還可入藥，具利尿通淋之功效。

# P42. 烏毛蕨科 Blechnaceae

土生。根狀莖匍匐或直立，有時有樹幹狀的主軸。葉一型或二型，有柄，葉片一至二回羽裂，罕爲單葉，質厚。葉脈分離或網狀，網脈内無内藏小脈。孢子囊長條狀長圓形，着生於與主脈平行的小脈上或網眼外側的小脈上，緊靠主脈；有同型的開向主脈的囊群蓋或無。

本科13屬，主產南半球熱帶地區。我國7屬，19種；澳門3屬，3種。

**分屬檢索表**

1. 葉脈分離……………………………………**1. 烏毛蕨屬 Blechnum** L.
1. 葉脈網狀。
   2. 有樹幹狀的地上主軸；一回羽狀複葉；羽片全緣；孢子囊群連續，無囊群蓋……………………**2. 蘇鐵蕨屬 Brainea** J. Sm.
   2. 無地上主軸；葉片二回羽狀深裂；羽片邊緣有齒；孢子囊群間斷，有囊群蓋………………**3. 狗脊蕨屬 Woodwardia** Smith

## 1. 烏毛蕨屬 Blechnum L.

土生。根狀莖通常粗短直立，被質厚、深棕色、全緣的披針形鱗片。葉簇生，一型；葉柄粗硬；葉片一回羽狀；羽片線狀披針形，兩邊平行；葉脈分離。孢子囊群線形，連續，緊靠主脈並與之平行，着生於緊靠主脈兩側的縱脈上；囊群蓋線形，開向主脈。

本屬約35種，分佈泛熱帶各地。我國2種；澳門1種

### 1. 烏毛蕨



英名：Oriental Blechnum

葡名：Feto Grande

**Blechnum orientale** L., Sp. Pl. **2**: 1077. 1753；中國植物誌4(2): 193. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 279, 圖 36: 1-3. 彩圖73. 2003.



中大型陸生蕨類，植株高1-2m。根狀莖粗短，木質，直立，連同葉柄基部密被線狀披針形鱗片。葉簇生於根狀莖頂端；葉柄棕禾稈色，堅硬，上有縱溝，溝兩側具瘤狀氣囊體，疏生；葉片長闊披針形，長可達1m，一回羽狀，革質；羽片多數，互生，全緣，無柄，下部的突然縮小成耳形。孢子囊群線形，緊貼中脈兩側；囊群蓋線形，開向主脈。

**產地**：松山市政公園、氹仔、路環。常見，在山坡灌叢中，疏林下等陽光充足的生境常成片生長。



**分佈**：長江以南各省區。熱帶亞洲也有分佈。

**用途**：烏毛蕨的根狀莖可入藥，有清熱解毒，活血散瘀之功效；其嫩芽可食，搗爛外敷可消炎腫；烏毛蕨還可以盆栽觀賞。

## 2. 蘇鐵蕨屬 Brainea J. Sm.

大型的土生蕨類，高可達3m。根狀莖粗短，木質，爲直立或斜上的圓柱狀主軸，連同葉柄基部同被紅棕色至褐棕色線形鱗片。葉簇生主軸頂端，有柄；葉片一回羽狀；側生羽片多對，狹披針形，平展，基部爲不對稱的心形；葉片革質；葉脈網狀，沿主脈兩側各形成1行三角形網眼。孢子囊沿小脈着生而滙成孢子囊群，孢子囊熟後佈滿葉脈；無囊群蓋。

本屬僅1種，分佈亞洲熱帶及大洋洲。我國分佈於華東及華南地區；澳門有引種。

### 1. 蘇鐵蕨



**英名**：Cycad-fern

**葡名**：Feto da Cicas

**Brainea insignis** (Hook.) J. Sm., Cat. Kew Ferns 5. 1856；中國植物誌 **4**(2): 197. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 281, 圖 36: 4-8. 彩圖 71-72. 2003. ——*Bowringia insignis* Hook. in Journ. Bot. **5**: 237. t. 2. 1853.

種的特徵與屬同。



**產地**：路環九澳高頂馬路邊有野生；樹木園有遷地保育。

**分佈**：廣東、廣西、海南、香港、福建、臺灣、雲南。廣佈於亞洲熱帶地區及大洋洲。

**用途**：根狀莖入藥，有清熱解毒、活血散瘀等功效，治感冒、燒傷或用於止血等。常栽培作觀賞。現爲國家二級重點保護野生植物；澳門稀有，應注意保護。

## 3. 狗脊屬 Woodwardia Smith

土生。根狀莖短而粗壯，直立或斜升，密被棕色、厚膜質披針形鱗片。葉簇生，有柄；葉片橢圓形，二回深羽裂，紙質或近革質；側生羽片多對，披針形，分離，深羽裂，邊緣有鋸齒。孢子囊群粗線形或長圓形，不連續；囊群蓋同形。

本屬約17種，分佈於亞洲、歐洲及美洲的溫帶至熱帶地區。我國約有10種；澳門1種。

### 1. 狗脊



**別名**：狗脊蕨、日本狗脊蕨

**英名**：Japanese Chain Fern

**葡名**：Feto da Corrente

**Woodwardia japonica** (L. f.) J. Sm. in Mem. Acad. Turin **5**: 411. 1793；中國植物誌 **4**(2): 203, 圖版 35: 5-10. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 283, 彩圖 74. 2003. ——*Blechnum japonica* L. f., Suppl. Syst. Veg. 447. 1781.

土生，株高50-90cm。根狀莖粗短直立，與葉柄基部密被

紅棕色披針形大鱗片。葉簇生；葉柄長30-50cm，禾桿色；葉片長圓形，厚紙質，頂端漸尖，二回羽裂；頂生羽片長三角狀披針形；側生羽片約7對，下部對生，較長，向上互生，線狀披針形；裂片邊緣有細鋸齒；葉脈網狀。孢子囊群線形，生於主脈兩側狹長的網眼上，陷入葉肉中；囊群蓋線形，着生於靠近主脈的網眼外側小脈上。



**產地**：氹仔小潭山、大潭山和路環黑沙水庫；樹木園有遷地保育。生疏林下或山谷溪邊，爲丘陵地區的酸性土指示植物。

**分佈**：長江以南各省區。韓國和日本。

**用途**：根狀莖可入藥，有鎮痛、利尿和強壯之效；根狀莖富含澱粉，可供食用或釀酒。狗脊株形美觀，葉色青翠，特別是新發的幼葉粉紅色，具觀賞價值。

# P45. 鱗毛蕨科 Dryopteridaceae

中小型土生蕨類。根狀莖粗短，直立或斜升。葉一型，簇生，間有近生；葉柄基部不具關節，一至多回羽狀或羽裂；葉柄、葉軸及各回羽軸被披針形或鑽形鱗片，下面圓而隆起，上面有縱溝，並開口向下一回小羽軸的縱溝；葉邊常有鋸齒或芒刺。葉脈分離或網結。孢子囊群圓形，背生或近頂生於小脈上。

本科14屬，1,200多種，廣佈於全世界溫帶和亞熱帶高山。我國有13屬，470多種，分佈於全國各地，尤以長江以南各省區最爲豐富；澳門2屬，2種。

**分屬檢索表**

1. 根狀莖長而橫走；葉近生或遠生；末回小羽片邊緣具芒狀刺齒，基部上側具三角形的耳形突起........................................................................................**1. 複葉耳蕨屬 Arachniodes** Blume
1. 根狀莖粗短而直立；葉簇生；末回小羽片邊緣無芒狀刺齒，基部上側不具三角形的耳形突起........................................................................................**2. 鱗毛蕨屬 Dryopteris** Adans.

## 1. 複葉耳蕨屬 Arachniodes Blume

陸生，中型草本植物。根狀莖長而橫走，連同葉軸基部被鱗片；鱗片黑棕色，披針形或線狀披針形；葉遠生或近生，三角形或五角形，多回羽狀，頂部尾狀或漸尖；羽片有柄，基部一對最大；小羽片上先出；末回小羽片頂端刺尖頭，邊緣具芒刺狀鋸齒；葉脈羽狀，分離。孢子囊群頂生、近頂生或背生於小脈上，圓形。

本屬約40種，廣佈於熱帶及亞熱帶地區。我國有20餘種；澳門1種。

### 1. 中華複葉耳蕨



**英名**：Chinese Arachniodes

**葡名**：Arachniodes da China

**Arachniodes chinensis** (Rosenst.) Ching in Acta Bot. Sinica **10**(3): 257. 1962；中國高等植物圖鑒 **1**: 236, 圖 471. 1972；中國植物誌 **5**(1): 57, 圖 8: 1-3. 2000；香港植物誌(蕨類植物門) 313. 2003. ——*Polystichum amabile* (Bl.) J. Sm. var. *chinensis* Rosenst. in Fedde, Repert. Sp. Nov. **13**: 130. 1914.

高40-50cm。根狀莖長而橫走。葉柄基部密被褐色線狀鑽形鱗片，向上連同葉軸密被黑褐色線狀鑽形小鱗片；葉片卵狀三角形，頂端狹縮成長三角形，漸尖頭，二至三回羽狀；羽片6-8對，基部一對最大，三角狀披針形；小羽片互生，基部下側一片略大，鐮刀狀披針形。孢子囊群圓形，位於中部與葉邊之間；囊群蓋棕色。



**產地**：路環黑沙水庫有野生；樹木園有遷地保育。

**分佈**：廣東、香港、江西、福建、浙江、貴州、四川、雲南。越南、日本。

## 2. 鱗毛蕨屬 Dryopteris Adans.

土生。根狀莖短而粗壯，通常直立，有時斜升，頂端密被鱗片。葉簇生；葉柄被與根狀莖同樣的大型鱗片；葉片外形多樣，一至四回羽裂，頂部羽裂（罕爲一回奇數羽狀），如爲多回羽狀複葉，則除基部一對羽片的一回小羽片爲上先出外，其餘均爲下先出；葉脈分離，羽狀。孢子囊群圓形，生於小脈背部，少有頂生；囊群蓋圓腎形，少有無蓋。

本屬有230多種，主要分佈於北溫帶，亞洲東部地區種類較多。我國約有127種；澳門1種。

### 1. 闊鱗鱗毛蕨



**英名**：Champion's Wood Fern

**葡名**：Feto Florestal do Champion

**Dryopteris championii** (Benth.) C. Chr. apud Ching in Sinensia **3**: 327. 1933；中國植物誌 **5**(1): 201, 圖 34: 5-6. 2000；香港植物誌(蕨類植物門) 298. 2003. ——*Aspidium championii* Benth. in Fl. Hongk. 456. 1861.



植株高達60cm。根狀莖橫臥或斜升，頂端密被披針形全緣鱗片。葉簇生；葉柄禾桿色，密被鱗片；鱗片闊披針形，頂端漸尖，邊緣有尖齒；葉片卵狀披針形，二回羽狀；羽片10-15對，基部近對生，向上互生，卵狀披針形，基部略收縮；裂片圓鈍頭，頂端有尖齒；葉軸及羽軸密被泡狀鱗片。孢子囊群大，中脈兩側各一行；囊群蓋全緣。



**產地**：路環石排灣後山有野生；樹木園有遷地保育。少見，生於山谷林下。

**分佈**：長江流域及其以南各省區。日本及韓國。

## P46. 叉蕨科 Aspidiaceae

中型或大型的土生蕨類。根狀莖短而直立或斜升，被棕色披針形鱗片。葉簇生，有時爲近生，一型，有時爲二型；葉柄基部無關節；葉片多爲一至數回羽裂，少爲單葉；葉脈分離或聯結，主脈隆起，常被節狀毛；葉表面或兩面，連同葉軸與羽軸被節狀毛。孢子囊群圓形，成熟時滿佈能育葉的下面。

本科有20屬，約400種，分佈泛熱帶地區。我國有8屬，約90種；澳門2屬，2種。

**分屬檢索表**

1. 葉二型；孢子囊群匯合，滿佈葉片下面，無蓋............................................................**1. 沙皮蕨屬 Hemigramma** Christ
1. 葉一型（有時略二型）；孢子囊群分開，有蓋............................................................................**2. 叉蕨屬 Tectaria** Cav.

### 1. 沙皮蕨屬 Hemigramma Christ

土生。根狀莖直立或斜升，頂端密被棕色披針形鱗片。葉簇生，二型；不育葉一回羽裂或羽狀；能育葉具長柄，羽片狹小。葉脈聯結成六角形或方形網眼。葉紙質，無毛，乾後褐色。孢子囊群沿小脈着生，成熟時滿佈葉片下面，無囊群蓋。

本屬約6種，主產東南亞。我國1種；澳門亦有分佈。

## 1. 沙皮蕨



英名：Decurrent Hemigramma

葡名：Feto da Lixa

**Hemigramma decurrens** (Hook.) Cop. in Philip. Journ. Sci. **37**: 404. 1928；中國植物誌 **6**(1): 102, 圖版 17: 5-8. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 333, 圖 44: 1-4. 彩圖 84. 2003. ——*Gymnopteris decurrens* Hook. in Journ. Bot. **9**: 359. 1857 et Fil. Exot. pl. 94. 1859.





植株高30-80cm。根狀莖粗短，斜升，頂部及葉柄基部密被棕色披針形鱗片。葉簇生，二型；葉柄栗色，基部以上光滑，葉片闊卵形，奇數一回羽狀或有時爲披針形的單葉或三叉，頂生羽片大，闊披針形，無柄，與其下的側生羽片合生；能育葉的柄較長，羽片狹小；葉脈兩面明顯，網狀。孢子囊群沿小脈着生，成熟時滿佈葉片下面。

**產地**：路環竹灣、石排灣郊野公園和黑沙水庫水溝有野生；路環樹木園有遷地保育。生於林下。

**分佈**：廣東、香港、海南、臺灣、福建、雲南。越南和日本。

## 2. 叉蕨屬 Tectaria Cav.

土生。根狀莖短而橫走至直立，頂端被褐棕色披針形鱗片。葉簇生；柄僅基部或有時全部被鱗片；葉片通常爲三角形，一回羽狀至三回羽裂，少爲單葉，羽片或裂片通常全緣，不具芒齒；葉脈網狀，網眼方形或六角形。孢子囊群圓形，着生於網眼聯結處或內藏小脈頂部或中部；囊群蓋盾形或圓腎形，罕無蓋。

本屬約240種，主產熱帶亞熱帶。我國約30種；澳門1種。

**1. 叉蕨**



**別名**：三叉蕨

**英名**：Three-leaved Haberd Fern

**葡名**：Feto do Harberd

**Tectaria subtriphylla** (Hook. et Arn.) Cop. in Philip. Journ. Sci. Bot. **2**: 410. 1907；中國植物誌 **6**(1): 93. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 327, 圖 43: 1-4. 2003. ——*Polypodium subtriphyllum* Hook. et Arn., Bot. Capt. Beechey's Voy. 256. t. 50. 1838.







植株高30-75cm。根狀莖粗壯，橫走，頂部密被黑色披針形鱗片。葉近生；柄棕褐色；葉片三角狀五角形，略二型，二回羽裂或三叉，草質；頂生羽片三角形，兩側羽裂，基部一對裂片特大，側生羽片2對，羽片邊緣波狀；葉脈網狀，具單一或分叉的內藏小脈。孢子囊群小，圓形，着生於網脈交結處，靠近葉邊；囊群蓋圓腎形。

**產地**：松山市政公園、氹仔小潭山、路環石面盆古道。野生於林下或石縫中。

**分佈**：臺灣、華南及西南地區。熱帶亞洲。

**用途**：其葉入藥，治痢疾、刀傷出血、蛇咬傷、風濕骨痛等病症。叉蕨株形美觀，葉形獨特，對環境條件要求比較粗放，適宜觀賞。

# P47. 實蕨科 Bolbitidaceae

中小型植物，生於土中、石上、溪邊，偶有水生。根狀莖橫走，被闊披針形鱗片。葉近簇生，二型；不育葉爲單葉或一回羽狀，葉的頂部通常有芽胞，能着地生根形成新的植株；羽片長圓形至披針形；小脈分離或聯結；能育葉與不育葉同形但狹縮，葉柄較長。孢子囊群棕色，滿佈於能育葉下面，無囊群蓋。孢子近球形或橢圓形。

本科3屬，約100種，分佈於泛熱帶地區。我國有2屬，約22種；澳門1屬，1種。

### 1.實蕨屬 Bolbitis Schott

中型或小型蕨類。根狀莖通常橫走，被黑色鱗片。葉通常近生；葉片多爲一回羽狀，葉緣具鈍鋸齒至深裂，缺刻有時有一個小脈延伸的小刺；葉脈明顯，沿著主脈及側脈兩側的網眼整齊，通常有延伸的內藏小脈；能育葉縮小並具長柄。孢子囊群滿佈能育葉下面；無囊蓋及隔絲。

本屬約85種，分佈於世界熱帶各地。我國約13種，分佈華南及西南；澳門1種。

#### 1. 華南實蕨



**別名**：海南實蕨
**英名**：Subcordate Bolbitis
**葡名**：Bolbitis Subcordiforme



**Bolbitis subcordata** (Cop.) Ching in C. Chr. Ind. Fil. Suppl. **3**: 50. 1934；J. L. Tsai et al. in Fl. Taiwan, sec. ed. **1**. 355. 1994；中國植物誌 **6**(1): 110. 1999；貴州蕨類植物誌 182. 2001. ——*Campium subcordatum* Cop. in Philip. Journ. Sci. **37**: 369, f. 23, pl. 16. 1928.

植株高40-80cm。根狀莖粗而橫走，密被灰棕色鱗片，卵狀披針形。葉簇生；葉柄長30-60cm，疏被鱗片；葉二型；不育葉長20-50cm，寬15-28cm，長圓形，一回羽狀；羽片4-10對，下部的對生，近平展，頂生羽片頂端常具芽胞延長人土生根，側生羽片闊披針形，葉緣有深波狀裂片，缺刻內有一明顯的尖刺，有時頂端生芽胞；能育葉與不育葉同形而較小。孢子囊群初沿網脈分佈，以後滿佈能育葉的下面。

**產地**：路環石排灣後山。少見，生於陰濕的林下溪旁。

**分佈**：華東、華南。越南、日本。

**用途**：本種株形優美，常成片狀生長，適作園林觀賞，也可盆栽或用於園林山石佈置。

## P50. 腎蕨科 Nephrolepidaceae

多爲中型的土生或附生蕨類。根狀莖長而橫走，有背腹之分，或短而直立，輻射狀，並發出極細瘦的匍匐枝，二者均被鱗片。葉一型，葉片長而狹，披針形或橢圓披針形，常一回羽狀，有時多回羽狀；羽片多數，基部不對稱，無柄；葉紙質或草質，多無毛。孢子囊群表面生，單一，圓形。孢子兩面形，橢圓形或腎形。

本科3屬，約 60種，主要產亞洲熱帶及亞熱帶。中國有2屬，約7種；澳門有1屬，4種，1變型。

### 1.腎蕨屬 Nephrolepis Schott

土生或附生。根狀莖短而直立，向上有簇生的葉叢，向下有鐵絲狀的細長側生枝，又稱匍匐枝。匍匐枝向四面橫走，並生有許多鬚狀小根和側枝或塊莖，能發育成新的植株。根狀莖和葉柄被鱗片。葉長而狹，有柄，不以關節生於根狀莖，一回羽狀，有時多回羽狀；羽片披針形或鐮刀形，無柄，以關節着生於葉軸上，乾後易從關節處脫落；葉草質或紙質。孢子囊圓腎形，有腎形的囊群蓋。

本屬30多種，是世界上應用最廣泛的栽培蕨類。我國有6種，主要分佈廣東、廣西、湖南南部、福建、浙江、臺灣、雲南、貴州等地；澳門有4種，1變型。

#### 分種檢索表

1. 一回羽狀複葉。
 2. 中部羽片通常長約2cm，爲圓鈍頭，有時爲近急尖頭，覆瓦狀排列……………………………… **1. 腎蕨 N. auriculata** (L.) Trimen
 2. 中部羽片長4cm以上，漸尖頭，不爲覆瓦狀排列。
  3. 葉經常下垂，羽片頂端呈魚尾狀分叉或二回二叉………………………………**4. 叉葉尖羊齒 N. falcata** (Cav.) C. Chr. f. **furcans** (T.Moore ex Nicholson) Proctor
  3. 葉直立，羽片頂端不分叉。
   4. 中部羽片長9cm以上，基部近對稱，彼此疏離；孢子囊遠離葉邊…………………**2.長葉腎蕨 N. biserrata** (Sw.) Schott
   4. 中部羽片基部上側有明顯的耳形突起，彼此密接；孢子囊群緊靠葉邊……….**5.毛葉腎蕨 N. hirsutula** (Forst.) Presl
1. 一回羽狀至四回羽狀複葉…….**3.高大腎蕨 N. exaltata** (L.) Schott

## 1. 腎蕨



**別名**：圓羊齒

**英名**：Tuberous Sword Fern

**葡名**：Feto Tuberoso Comum

**Nephrolepis auriculata** (L.) Trimen in Journ. L. Soc. Bot. **24**: 152. 1887；中國植物誌 **6**(1): 146, 圖版 27: 1-3. 1999；香港植物誌(蕨類植物門): 349, 圖 48: 1-2. 彩圖 95. 2003. ——*Polypodium auriculatum* L., Sp. Pl. **2**: 1089. 1753.

中型陸生或附生蕨類，株高40-70cm。根狀莖直立，匍匐莖從葉柄基部下側向四面橫走，並有許多鬚狀小根，其分枝及地下有肉質塊莖的頂端能形成新的幼株。葉叢生，直立，光滑，僅上端略拱垂，長披針形，長30-70cm，寬3-5cm；葉片一回羽狀深裂；羽片40-80對，羽片耳狀偏斜，邊緣有鋸齒。孢子囊群腎形，生於葉背小脈頂端，故稱腎蕨。



**產地**：盧廉若公園、望廈山市政公園、松山市政公園。

**分佈**：華東、華南及西南；熱帶及亞熱帶地區。

**用途**：此種適應性極廣，土生、石生、附生均可，因此為世界各地廣泛栽培，其葉色翠碧光潤，栽培管理方便，為溫帶庭園的常見觀賞蕨類，在亞熱帶庭園常逸為野生。塊莖富含澱粉，可食，亦可藥用。

## 2. 長葉腎蕨



**別名**：雙齒腎蕨

**英名**：Giant Sword Fern

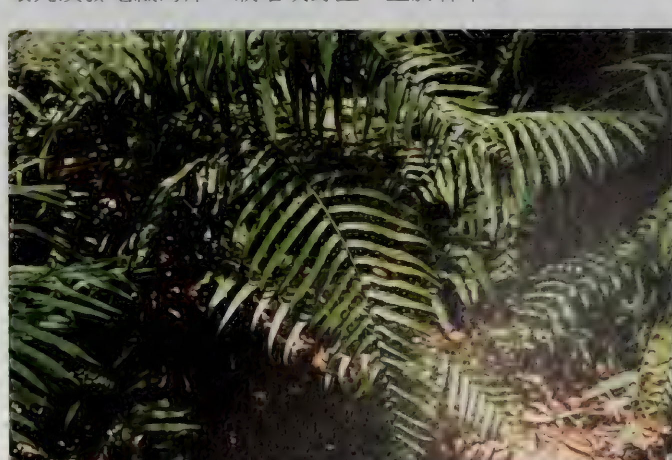
**葡名**：Feto Tuberoso Grande

**Nephrolepis biserrata** (Sw.) Schott, Gen. Fil. ad. t. 3. 1834；Matthew in Journ. L. Soc. Bot. **39**: 374. 1911；中國植物誌 **6**(1): 148, 圖版 27: 4-5. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 351, 圖 48: 3. 彩圖 97. 2003. ——*Aspidium biserratum* Sw. in Schrad. Journ. Bot. **1800**(2): 32. 1801.



植株高70-90cm。根狀莖粗短而直立，伏生紅棕色的披針形鱗片。葉簇生；葉柄長10-35cm；葉片狹橢圓形，長70-80cm，中部寬15-25cm，一回羽狀；羽片25-35對，無柄，以關節着生於葉軸，葉緣有疏缺刻或粗鈍齒；葉薄紙質，無毛。孢子囊群圓形，在主脈兩側各成1行，遠離葉邊。

**產地**：松山市政公園、望廈山市政公園、盧廉若公園、路環九澳發電廠海岸。栽培或野生，生於林下。



**分佈**：廣東、香港、海南、臺灣、雲南。日本、越南、印度至馬來西亞。

**用途**：孢子囊群在主脈兩側排成整齊的兩行，株形大而美觀，在公園裏常栽培以供觀賞。

## 3. 高大腎蕨



**別名**：波士頓蕨

**英名**：Boston Fern

**葡名**：Feto de Canteiro

**Nephrolepis exaltata** (L.) Schott, Gen. Fil. t. 3. 1834.——*Polypodium exaltatum* L., Syst. Nat. ed. X. **2**: 1326. 1759.——*Nephrolepis exaltata* (L.) Schott var. *bostoniensis* Dav., Boston Fl. Market **2**: 134, 150. 1896；M. L. So, Hong Kong Ferns 26. 1994.

土生，植株高30-200cm。根狀莖短而粗壯，密被鱗片。葉片一回羽狀至四回羽裂，邊緣淺裂、波狀或全緣，先端有不同的分叉；葉亮綠色。孢子囊群着生於葉緣與中脈之間；囊群蓋腎形。孢子橢圓體形，單裂縫。此種爲栽培歷史悠久的觀葉植物，葉形、質地、大小和體態變異很大。

**產地**：望廈山市政公園、盧廉若公園有栽培。

**分佈**：原産熱帶美洲地區。現世界廣泛栽培。

**用途**：著名的觀葉植物，在公園裏常栽培供觀賞。

## 4. 叉葉尖羊齒



**英名**：Forked Giant Sword Fern

**葡名**：Feto Tuberoso Bifurcado

**Nephrolepis falcata** (Cav.) C. Chr. f. **furcans** (T. Moore ex Nicholson) Proctor in Rhodora **63**: 32. 1961. ——*N. davallioides* var. *furcans* T. Moore in G. Nicholson Ill. Dict. Gard. **2**: 445, f. 682. 1885.



附生或土生。根狀莖短而直立，密被暗棕色披針形鱗片。葉簇生，通常下垂；葉柄長10-25cm，葉柄和葉軸疏被貼生的卵形小鱗片；葉片長60-100cm或更長，一回羽狀，羽片多數，中部的長5-6cm，寬約1.5cm，鐮刀形，頂端呈魚尾狀分叉或二回二叉。孢子囊群圓形，靠近葉邊；囊群蓋圓腎形，褐棕色。

**產地**：何賢公園、盧廉若公園有栽培。

**分佈**：華南地區有栽培。原產於新幾內亞。

**用途**：葉片下垂，形體秀麗，羽片頂端呈魚尾狀分叉，煞是可愛，是園林中優美的觀賞蕨類。

## 5. 毛葉腎蕨



**別名**：毛絨腎蕨

**英名**：Rough Sword Fern

**葡名**：Feto Tuberoso Tosco



**Nephrolepis hirsutula** (Forst.) Presl, Tent. Pterid. 79. 1836；海南植物誌 **1**: 65. 1964；中國植物誌 **6**(1): 149, 圖版 27: 8. 1999；香港植物誌(蕨類植物門) 352, 圖 48: 4-7. 2003. ——*Polypodium hirsutulum* Forst., Prodr. 81. 1786.

植株高達1.2m。根狀莖短而直立，有黑褐色的鱗片伏生；匍匐莖疏被披針形鱗片。葉密集簇生；葉柄長15-35cm，有棕色的鱗片貼生；葉片披針形或橢圓披針形，長30-70cm，寬10-18cm，一回羽狀；羽片多數，下部對生，向上互生，近無柄，下部羽片較短；葉草質或紙質。孢子囊群圓形，靠近葉緣；囊群蓋圓腎形。

**產地**：望廈山市政公園、路環九澳、黑沙龍爪角海岸。生於林下或石縫中。

**分佈**：華南、臺灣及雲南。熱帶亞洲。

**用途**：本種生長茂盛，常作庭園觀賞之用。

## P52. 骨碎補科 Davalliaceae

中型附生植物，少有土生。根狀莖橫走或少為直立，通常密被鱗片。葉遠生；葉柄以關節着生於根狀莖上；葉片常爲三角形，二至四回羽狀分裂；羽片以關節着生於葉軸；葉脈分離；葉爲草質至堅革質，光滑或很少被鱗片及毛。孢子囊群爲半管形、杯形、半圓形或腎形，基部着生或同時多少以兩側着生，僅口部開向葉邊。孢子兩面形，橢圓形或長橢圓形，單裂縫，通常不具周壁。

本科8屬，約100種，主要分佈亞洲熱帶及亞熱帶。我國5屬，約30種；澳門1屬，1種。

### 1.陰石蕨屬 Humata Cav.

小型附生植物。根狀莖長而橫走，密被鱗片；鱗片基部盾狀伏生。葉遠生；葉柄以關節與根狀莖相連；葉片通常爲三角形，多回羽裂，能育葉的分裂度較細，通常爲二型或近二型，少有爲披針形的單葉，或爲羽狀分裂而較闊；葉脈分離，小脈通常特別闊而粗；葉片革質，光滑或稍被鱗片。孢子囊群中形，通常位於近葉緣，生於小脈頂端；孢子囊兩面形，有密集的小疣狀突起。

本屬約50種，主要分佈於馬來西亞至波利尼西亞。我國有8種；澳門1種。

#### 1. 杯蓋陰石蕨



**英名**：Bear's Foot Fern

**葡名**：Feto Pé do Coelho

**Humata griffithiana** (Hook.) C. Chr. in Contr. U. S. Nat. Herb. **26**: 293. 1931. et Ind. Fil. Suppl. **3**: 112. 1934；中國植物誌 **2**: 312. 1959. ——*Davallia griffithiana* Hook., Sp. Fil. **1**: 168, t. 49B. 1846.

植株高達35cm。根狀莖長而橫走，密被蓬鬆的鱗片。葉遠生；葉柄長10-15cm，粗約1mm，光滑；葉片三角狀卵形，長16-25cm，寬14-18cm，頂端漸尖，基部爲四回羽裂，向頂部爲二回羽裂；羽片10-15對，互生；葉脈不甚明顯；葉革質，無毛。孢子囊群生於裂片上側小脈頂端；囊群蓋寬杯形，棕色。

**產地**：松山市政公園、路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：廣東、臺灣、雲南。印度北部。

**用途**：此種爲中小型附生蕨類，葉形美觀，是垂吊栽培和盆景栽培的珍品，也是較好的室內觀賞蕨類。

## P56. 水龍骨科 Polypodiaceae

中型或小型蕨類，是蕨類植物中比較進化的一群。通常爲附生，少爲土生。根狀莖長而橫走或有時斜升，被鱗片；鱗片闊，盾狀着生。葉柄均以關節與根狀莖相連；葉一型或二型；單葉至一回羽狀；絕大多數種類的葉脈均連接成網狀；葉片常革質，堅紙質或草質，無毛或被星狀毛。孢子囊群通常爲圓形、長圓形或線形，或有時佈滿於葉背面；無囊群蓋；孢子橢圓形，平滑或稍有疣狀突起。

本科40多屬，約500種，全世界分佈，主產熱帶和亞熱帶。我國現已知的有25屬，272種，主要分佈於長江以南各省區；澳門有6屬，8種。

分屬檢索表

1. 葉下面不具星芒狀毛，僅疏被鱗片；孢子囊群沒有明顯的星狀毛。
  2. 孢子囊群線形。
    3. 一型或罕爲近二型；孢子囊群與側脈平行而與主脈斜交 ........................................................... 1. **線蕨屬 Colysis** Presl
    3. 葉二型；孢子囊群與主脈平行 ........................................................... 2. **伏石蕨屬 Lemmaphyllum** Presl
  2. 孢子囊群圓形或橢圓形。
    4. 孢子囊群小，細點狀，常不規則地分佈在葉的下面 ........................................................... 4. **星蕨屬 Microsorium** Link
    4. 孢子囊群大，在主脈兩側各成整齊的1行或不整齊的2-4行。
      5. 葉片通常爲具少數裂片的羽狀深裂；孢子囊凹陷或略凹陷入葉肉內 ............................ 5. **瘤蕨屬 Phymatodes** Presl
      5. 單葉，多爲披針形；孢子囊多爲葉片下面生 .................................... 3. **瓦韋屬 Lepisorus** (J. Sm.) Ching
1. 葉下面密被星狀毛；孢子囊群也被星狀毛 ........................................................... 6. **石韋屬 Pyrrosia** Mirbel

## 1. 線蕨屬 Colysis Presl

中型的土生蕨類，少爲附生。根狀莖細長橫走，被褐色、細小鱗片。葉遠生，一型或罕爲近二型；葉柄長；葉爲單葉或指狀深裂至羽狀深裂，或一回羽狀；羽片和基部貼著葉軸，邊緣全緣或呈淺波狀；葉脈網狀；葉通常紙質至薄草質，無毛。孢子囊群線形，着生於網脈上，連續或有時中斷；孢子囊柄由3個細胞組成，環帶有12-14個增厚細胞。孢子兩面型，近腎形。

本屬約30種，主要分佈於亞洲溫帶地區。我國約20種，分佈長江以南各省區，主要產西南與華南；澳門僅1種。

### 1. 線蕨



**英名：**Elliptic Colysis

**葡名：**Colysis Elíptico

**Colysis elliptica** (Thunb.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 333. 1933；Copel., Fern Fl. Philipp. 3:491. 1960；中國高等植物圖鑒 **1**: 266, 圖 531. 1972；L. Shi et X. C. Zhang in Acta Phytotax sin. **37**(1): 68. 1999；中國植物誌 6(2): 249-251, 圖版 54: 1-2.2000；貴州蕨類植物誌 194. 2001；香港植物誌(蕨類植物門) 399. 2003. ——*Polypodium ellipticum* Thunb., Fl. Jap. 335. 1784.

中型土生蕨類，植株高25-55cm。根狀莖橫走，密生有疏鋸齒的卵圓狀披針形鱗片。葉通常近二型，遠生，紙質，光滑無毛，以關節着生於根狀莖上；不育葉和能育葉同型，但柄略短，裂片較寬；葉片長圓狀卵形，羽裂達葉軸；基部下延，多少以狹翅相連。葉脈網狀。孢子囊群線形，斜向上伸展，無囊群蓋



**產地：**路環石排灣後山。少見，生於林下。

**分佈：**長江以南各省區。越南、日本。

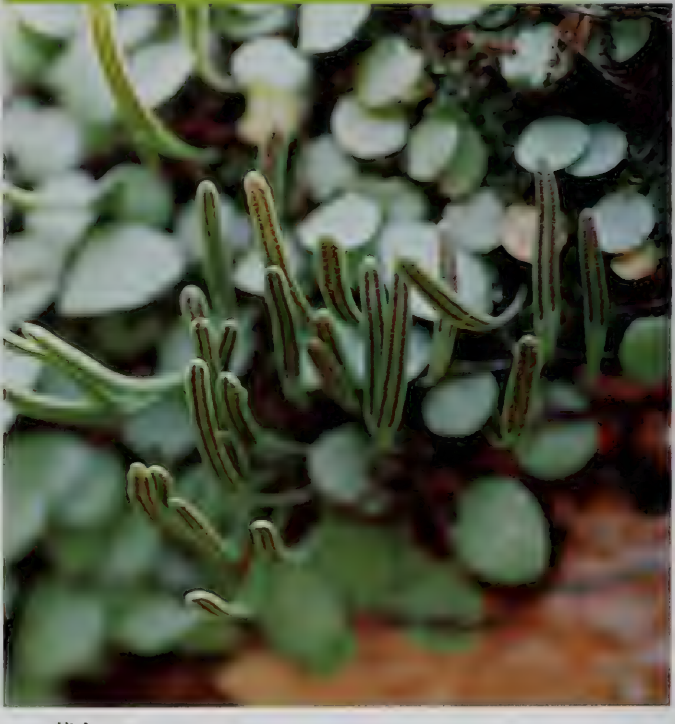
**用途：**株形優美，具有較高觀賞價值，是室內盆栽觀葉植物中的佳品。

## 2. 伏石蕨屬 Lemmaphyllum Presl

小型的附生蕨類。根狀莖細長橫走，被卵狀披針形鱗片。單葉，疏生，二型；葉柄與根狀莖之間有關節；不育葉倒卵形，卵形或橢圓形，全緣，近肉質，無毛或近無毛；能育葉線形或線狀披針形；葉脈網狀，主脈不明顯。孢子囊群線形，與主脈平行。

本屬約6種，主要分佈於泰國、朝鮮南部、日本和我國。我國有3種，分佈於長江以南各省區；澳門1種。

### 1. 伏石蕨



**英名：**Small-leaved Lemmaphyllum

**葡名：**Lemaphilo de Folhas Pequenas

**Lemmaphyllum microphyllum** C. Presl, Epim. Bot. 263. 1849；Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 102. 1933；中國高等植物圖鑒 **1**: 258, 圖 515. 1972；中國植物誌 **6**(2): 99, 圖版 19: 1-4. 2000；香港植物誌(蕨類植物門) 377, 圖 51: 1-5. 彩圖 102. 2003.



小型附生或石生蕨類。植株高4-7cm，根狀莖纖細，長而橫走，淡綠色，疏被褐色的戟形鱗片。葉遠生，顯著二型；不育葉卵圓形或近圓形，長寬各約8-15mm，全緣；能育葉呈舌形或狹披針形，長3-6cm，寬2-5mm；葉脈網狀。孢子囊群線形，近主脈，淡橙紅色。

**產地**：路環石排灣後山。生於樹幹上或石上。

**分佈**：長江以南各省區。朝鮮、日本和越南。

**用途**：本種為小型附生或石生蕨類，常附於岩石或樹幹上生長，橙紅色的孢子囊群鮮豔奪目，是石山盆景理想的配置植物，也可佈置室內供觀賞。其全草入藥，具解熱消炎、驅散寒、清肺止咳及止血等功效

## 3. 瓦韋屬 Lepisorus (J. Sm.) Ching

附生蕨類。根狀莖粗短、橫走，密被鱗片。葉疏生或近生，單葉，一型；葉片披針形或線狀披針形，兩端漸狹，基部下延於短柄上幾達基部，全緣或波狀，乾後略向下反卷；中脈明顯，側脈不明顯；葉多為革質，稀有草質，無毛，下面多少被鱗片。孢子囊群圓形或橢圓形，分離，很少近匯生，在中脈與葉邊之間排成1行；孢子囊有長柄，環帶由14個增厚細胞組成；孢子兩面型，近腎形，平滑。

本屬70多種，主要分佈於亞洲東部。我國有68種，廣佈全國各地，是本屬植物的分佈中心；澳門僅1種。

### 1. 瓦韋



**英名**：Thunberg's Lepisorus

**葡名**：Lepisoro do Thunberg

**Lepisorus thunbergianus** (Kaulf.) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**: 88. 1933 et Ic. Fil. Sin. **1**: 76. 1934；中國主要植物圖說(蕨類植物門) 215, 圖 287. 1957；中國植物誌 **6**(2): 60-61. 2000；香港植物誌 (蕨類植物門) 373, 圖 50: 2-5. 彩圖 100. 2003. ——*Pleopeltis thunbergianus* Kaulf., Wesen. d. Farrnkr. 113. 1827.

小型附生或石生蕨類，植株高6-20cm。根狀莖粗而橫走，密生黑色鱗片。葉柄長1-3cm；葉疏生，革質，無毛，條狀披針形，中部寬約0.4-1.3cm，基部漸變狹，長可達20cm。葉脈不明顯。橘黃色孢子囊群圓形，整齊排列在主脈兩側各1行。

**產地**：路環石排灣後山。少見，生樹上或石上。

**分佈**：長江以南各省區。日本、朝鮮。

**用途**：瓦韋葉形美觀，孢子囊群大而醒目，觀賞性強，適於作假山石盆景佈置，或作小型盆栽用於室內觀賞。其葉可入藥，治痢疾、咳嗽咳血、肝炎等症。

## 4. 星蕨屬 Microsorium Link

中型或大型的附生蕨類。根狀莖粗而橫走，肉質，被鱗片。葉遠生或近生；葉柄基部有關節；葉面多為全緣的單葉或羽狀深裂。葉草質至革質，葉片下面沒有星狀毛，不被鱗片。孢子囊群小，圓形，常不規則地分佈在葉的下面。孢子豆形，兩側對稱。

本屬有40多種，主要分佈於亞洲熱帶。我國有9種，產秦嶺以南各地；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 根狀莖纖細，葉遠生；孢子囊群大，靠近主脈兩側各排成不整齊的1行或2行..................**1. 江南星蕨 M. fortunei** (Moore) Ching
1. 根狀莖短而橫走，葉近生或疏生；孢子囊群小，不規則地散生..............................................**2. 星蕨 M. punctatum** (L.) Cop.

1. 江南星蕨



**別名**：福氏星蕨

**英名**：Fortune's Microsorium

**葡名**：Feto das Estrelas

**Microsorium fortunei** (Moore) Ching in Bull. Fan Mem. Inst. Biol. **4**(10): 304. 1933；Ic. Fil. Sin. **2**: 83. pl. 83. 1934；海南植物誌 **1**: 178. 1964；中國植物誌 **6**(2): 219, 圖版 44: 1-3. 2000；香港植物誌 (蕨類植物門) 388. 2003. ——*Drynaria fortunei* T. Moore, Gard. Chron. 708. 1855.

中型附生蕨類，植株高25-70cm。根狀莖長而橫走，淡綠色，肉質，頂端有卵狀披針形鱗片；鱗片有細鋸齒。葉遠生，厚紙質，一型；葉片帶狀披針形，有軟骨質的邊，在蕨類植物中頗具特色。孢子囊群大，橘黃色，靠近主脈各成1行或不整齊的兩行排列。

**產地**：氹仔小潭山有野生；望廈山市政公園、盧廉若公園有栽培。生樹幹上或石上。

**分佈**：長江以南各省區，北可達秦嶺南坡。不丹、緬甸、越南、日本。

**用途**：葉片四季常綠，生長旺盛，橘黃色的孢子囊群十分豔麗別緻，耐陰性強，可作爲園林山石盆景佈置，也是室內極佳的盆栽觀賞花卉。全草可入藥，具清熱解毒、活血化瘀、利尿通便之功效，治痢疾、尿路感染、跌打損傷、風濕性關節炎及毒蛇咬傷。



2. 星蕨



**英名**：Spots Microsorium

**葡名**：Feto das Estrelas Densas

**Microsorium punctatum** (L.) Cop. in Univ. Calif. Publ. Bot. **16**: 111. 1929；中國高等植物圖鑒 **1**: 260, 圖 520. 1972；中國植物誌 **6**(2): 226-228, 圖版 47: 1-2. 2000；香港植物誌(蕨類植物門) 389, 圖 53: 4-5. 2003. ——*Acrostichum punctatum* L., Sp. Pl. ed. II . **2**: 1524. 1763.

中型附生蕨類，植株高35-70cm。根狀莖粗短而橫走，通常光禿，被白粉，偶有鱗片。葉近簇生，紙質；近無柄或具短柄(長5cm以下)；葉片線狀披針形，長達50cm，寬3.5-8cm，漸尖頭，向下變狹，下延達基部，全緣，有軟骨質的狹邊。孢子囊群小而密，不規則散生，通常生於內藏小脈的先端，僅葉片上半部能育。

**產地**：盧廉若公園、望廈山市政公園有栽培。

**分佈**：廣東、海南、臺灣、雲南、貴州。熱帶亞洲、非洲。

**用途**：星蕨株形美觀，葉片四季常青，是室內極佳的盆栽、吊籃觀賞蕨類，也是點綴山石盆景的好材料，其葉片也可作插花切葉襯材。

## 5. 瘤蕨屬 Phymatodes Presl

附生或土生蕨類。根狀莖橫走，粗壯肉質，被褐色、大而透明的卵形至近圓形鱗片。葉一型，遠生；葉柄基部有關節；葉片通常爲具少數裂片的羽狀深裂，或爲指狀三裂，少爲單葉或一回羽狀，裂片全緣；側脈不明顯，小脈連成網狀；葉革質至紙質，有光澤。孢子囊群圓形或長卵形，大而分離。

本屬約15種，主產熱帶亞熱帶地區。我國有6種，主產華南與西南；澳門1種。

## 1. 瘤蕨



英名：Common Phymatodes

葡名：Phymatodes Comum

**Phymatodes scolopendria** (Burm.f.) Ching in Contr. Inst. Bot. Nat. Acad. Peiping **2**(3): 63. 1933；香港植物誌(蕨類植物門) 384, 彩圖104. 2003. ——*Polypodium scolopendria* Burm., Fl. Ind. 232. 1768. ——*Phymatosorus scolopendria* Pichi-serm. in Webbia **28** (2): 460. 1973.

植株高20-45cm。根狀莖長而橫走，粗肥肉質，密被鱗片。葉疏生；葉柄長8-25cm，基部被鱗片，向上光滑；葉片長18-25cm，寬11-20cm，通常羽狀深裂，少有單葉不裂或3裂；裂片通常3-5對，披針形，邊緣全緣。葉脈僅可見。葉片薄革質，兩面光滑無毛。孢子囊群圓形或橢圓形，成熟時橙黃色。

**產地**：路環竹灣有野生；市政狗房苗圃、白鴿巢公園有栽培。少見，生於林下石上。

**分佈**：廣東、香港、海南、臺灣、雲南。熱帶亞洲、非洲。



## 6. 石韋屬 Pyrrosia Mirbel

中型附生或石生蕨類。根狀莖細長而橫走，密被鱗片。單葉，一型或稍呈二型，散生或近生；葉片線形至披針形或長卵形，葉革質，均被一層或形態不同的兩層星狀毛覆蓋。孢子囊群圓形，着生於內藏小脈頂端，沿中脈兩側各排成1-3行或多行，無囊群蓋，成熟時孢子囊開裂而成磚紅色。孢子兩面型，淡黃綠色。

本屬植物約100種，主產熱帶亞熱帶地區。我國有40種，全國都有分佈；澳門有2種。

### 分種檢索表

1. 葉二型，能育葉片線形，遠長於不育葉........................................................................**1. 貼生石韋 P. adnascens** (Sw.) Ching
1. 葉一型，能育葉片僅比不育葉片稍狹，長短幾相等，葉片披針形或闊披針形..............................**2. 石韋 P. lingua** (Thunb.) Farw.

## 1. 貼生石韋



英名：Close-growing Pyrrosia

葡名：Pyrósia Apertada

**Pyrrosia adnascens** (Sw.) Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. **1**: 45. 1935；H. H. Edie, Ferns Hong Kong 30, 114, f. 49. 1978；海南植物誌 **1**: 187. 1964；De Vol et C. M. Kuo in H. L. Li et al., Fl. Taiwan sec. ed. **1**: 513. 1994；中國植物誌 **6**(2): 121. 2000；香港植物誌 (蕨類植物門) 382, 圖 53: 6-7. 彩圖 103. 2003. ——*Polypodium adnascens* Sw., Syn. Fil. **25**: 220. pl. 2. f. 2. 1806.



中型石生蕨類，植株高4-17cm。根狀莖細長，密生鱗片，附生於石頭上或樹幹上。葉稍遠生，二型，肉質，被星芒狀毛；能育葉的柄長1.5-5cm，葉片條形或狹披針形，長8-15cm，寬5-8mm，全緣；不育葉小，葉柄短，倒卵狀長圓形或長圓形，長2-4cm，寬8-12mm。孢子囊群圓形，多而密集，滿佈於能育葉的中部以上。梁代《名醫別錄》著者陶弘景曰："石韋蔓延石上，生葉如皮"。《本草綱目》著者——明代醫藥家李時珍曰："柔皮曰韋，故名石韋"。

**產地**：松山市政公園、盧廉若公園、望廈山市政公園、氹仔小潭山、路環。較常見，附生於樹幹或岩石上。

**分佈**：廣東、廣西、香港、福建、臺灣、雲南南部等省區。亞洲熱帶地區。

**用途**：本種株形美觀，葉色鮮綠，生長旺盛，常成片生長，有一定的抗旱能力，是極佳的陰生觀葉植物，可用來佈置岩石園；盆栽或作吊盆栽植可擺設在室內，山野情趣極濃。在澳門，一些古樹上的莖幹上常附生着貼生石韋，十分美觀。全草入藥，具有清熱解毒之功效，治腮腺炎、蛇傷等。

**2. 石韋**



**英名**：Japanese Felt Fern

**葡名**：Feto de Lingua

**Pyrrosia lingua** (Thunb.) Farw. in Amer. Midl. Nat. **12**(8): 302. 1931；Ching in Bull. Chin. Bot. Soc. **1**(1): 60. 1935；中國高等植物圖鑒 **1**: 269, 圖 537. 1972；中國植物誌 **6**(2): 127, 圖版 **24**: 1-5. 2000. ——*Acrostichum lingua* Thunb., Fl. Jap. 330. pl. 33. 1784.

小中型植物，高10-30cm。根狀莖長而橫走，密被鱗片；鱗片線狀披針形，盾狀着生。葉遠生，近二型；不育葉柄長3-18cm，深棕色，基部密被鱗片；葉片披針形至長圓狀披針形，下部1/3處最寬，長6-20cm，寬1-2.5cm，頂端漸尖，基部漸狹並下延於葉柄上；能育葉通常遠比不育葉長得高而較狹窄；葉乾後厚革質，上面疏被星狀毛。孢子囊群幾滿佈於葉片全部或上部。

**產地**：路環石排灣後山。少見，生於山地岩石上或樹幹上。

**分佈**：長江以南各省區，北達甘肅，西至西藏。越南、印度、朝鮮、日本。

**用途**：石韋葉色翠綠，葉背遍佈橘紅色的孢子囊群，常成片生長，有一定的抗乾燥能力，是點綴山石盆景的良好材料。全草入藥，具清濕熱，利尿通淋，治刀傷、燙傷等功效。

# P57. 槲蕨科 Drynariaceae

大中型附生蕨類。根狀莖橫走，粗壯，肉質，密被深棕色至褐棕色鱗片。葉近生或疏生；無柄或有短柄；葉片通常爲大型的橢圓形，堅革質，光滑，葉片通常二型或一型而基部膨大成闊耳形，棕色，以積蓄腐殖質，向上爲正常的營養葉；如葉爲二型，則分能育葉和聚積腐殖質的不育葉；能育葉大而綠色，兼具營養和生孢子囊群功能；不育葉則爲堅硬的乾革質，枯棕色或幼時淡綠白色。葉脈爲槲蕨型，即一至三回葉脈粗而隆起，明顯，彼此以直角相連，形成大小四方形的網眼。孢子囊群生於小脈上。

本科8屬，32種，分佈亞洲熱帶至波利尼西亞及澳大利亞。我國有3屬，14種；澳門1屬，1種。

## 1. 崖薑屬 Pseudodrynaria C. Chr.

大型的附生蕨類。根狀莖短而橫生，粗壯，厚肉質，密被蓬鬆的深褐色鱗片及密生鬚根，彎曲的根狀莖盤結成墊狀。葉大，一型，簇生成鳥巢狀；無柄，不具關節；葉片下部深波狀而淺裂，基部膨大成闊耳形以積蓄腐殖質，上部葉較寬，羽狀深裂幾達葉軸；葉厚革質，堅挺，有光澤，無毛。孢子囊群着生於葉脈交叉處，每對側脈之間有1行。孢子腎狀長圓形。

本屬僅1種，分佈亞洲熱帶。我國分佈較多；澳門有分佈。

**1. 崖薑**



**別名**：皇冠蕨

**英名**：Rock-ginger Fern

**葡名**：Feto Gengibre-da-rocha

**Pseudodrynaria coronans** (Wall. ex Mett.) Ching in Sunyatsenia **5**: 262. 1940；Copel., Gen. Fil. 201. 1947；中國植物誌 **6**(2): 274, 圖版 62: 1-5. 2000；香港植物誌(蕨類植物門) 402, 圖 52: 4-6. 彩圖 108-109. 2003. ——*Polypodium coronans* Wall., List no. 288.



1828. nom. nud.；Mett., Farngatt. 1. Polyp. 121. t. 3. f. 40-41. 1857. ——*Polypodium conjugatum* Bak. in Hook. et Bak. Syn. Fil. 366. 1868.

大型附生蕨類，植株高80-140cm。根狀莖粗短，肉質，橫臥，密生蓬鬆的棕色長鱗片，根狀莖盤結成大塊的墊狀物，由此生出一叢無柄而開展的葉，形成圓而中空的高冠，故名皇冠蕨，其中空如鳥巢狀。葉一型，長圓狀倒披針形，長80-120cm；葉片下部具缺刻或淺裂的邊緣，基部以上爲羽狀深裂，再向上幾乎深裂到葉軸。葉脈粗而明顯，隆起，向外達於加厚的葉緣，橫脈與側脈直角相交，成一回網眼，再分割一次成3個長方形的小網眼。葉硬革質，兩面均無毛。孢子囊群位於小脈交叉處，近圓形，無蓋，葉片下半部通常不育

**產地**：氹仔小潭山、路環石排灣後山有野生；望廈山市政公園有栽培。生於林下。

**分佈**：廣東、香港、廣西、福建、臺灣、雲南、貴州。印度、越南、馬來西亞。

**用途**：本種株型高大挺拔，是極具特色的附生觀賞蕨類，可用於佈置庭院或盆栽懸掛於園林蔭棚中、賓館大廳內等地作大型觀葉植物。根狀莖入藥，可作爲骨碎補的代用品，具有補腎、活血止痛等功效，可治腎虛、耳鳴、牙痛、骨折和跌打損傷等。

# P58. 鹿角蕨科 Platyceriaceae

附生。根狀莖短而粗肥，分枝，幼時被具中肋的闊鱗片。葉大，成二列生於根狀莖上，二型；鳥巢狀葉直立，不育，無柄，具有寬闊的圓形葉片，基部心臟形質厚且呈肉質，邊緣多少全緣或略成淺二歧分裂，不久乾枯變爲褐色，覆瓦狀覆蓋於根莖上，以積聚腐殖質及保護根狀莖免受乾旱的威脅；能育葉直立或下垂，近革質，灰綠色，被具柄的星狀毛，多回掌狀兩歧深裂，宛如鹿角狀分枝，裂片全緣，故名鹿角蕨。孢子囊群爲鹵蕨型，密佈成塊生於圓形增厚的小裂片下面。本科僅1屬，約15種，分佈於亞洲東部與大洋洲。我國有2種；澳門栽培1種。

## 1. 鹿角蕨屬 Platycerium Desv.

屬的特徵與科相同。

### 1. 二歧鹿角蕨



**英名**：Stag's Horn Fern；Elkhorn Fern

**葡名**：Feto Corno de Veado

**Platycerium bifurcatum** (Cav.) C. Chr., Ind. Fil. 496. 1906；中國植物誌 **6**(2): 296. 2000；香港植物誌(蕨類植物門) 404, 彩圖110. 2003. ——*Acrostichum bifurcatum* Cav. in Ann. Hist. Nat. **1**: 105. 1799.

附生植物。根狀莖肉質，短而橫臥。葉二型；基生不育葉無柄，直立或貼生，長18-80cm，向上二回至四回二歧分裂，成長時下垂，裂片線形，不等長，厚革質；能育葉伸展或下垂，長25-100cm，二至五回叉裂，故名"二歧鹿角蕨"。孢子囊群着生於能育葉的末回裂片的下面。孢子黃色。

**產地**：望廈山市政公園、路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：廣泛分佈於東南亞及南太平洋島嶼。在全球廣泛栽培。

**用途**：鹿角蕨類附生於樹上或石上，是觀賞蕨中姿態最爲奇特的一類，孢子葉的形狀十分別緻，形似梅花鹿角，葉面密被毛絨，是公園、植物園和室內觀葉植物的精品，常作懸吊式或貼生於古老枯木上觀賞。

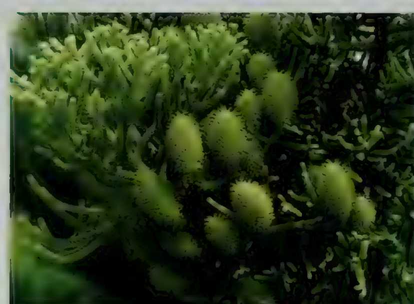


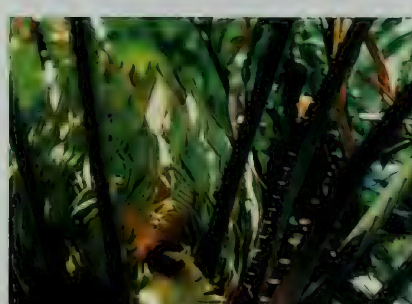




# 裸子植物門

## GYMNOSPERMS







# G1. 銀杏科 Ginkgoaceae

落葉喬木；枝分長枝與短枝。葉扇形；具長柄；具多數叉狀並列細脈，在長枝上螺旋狀排列散生，在短枝上成簇生狀。球花單性，雌雄異株，生於短枝頂端的鱗片狀葉的腋內，呈簇生狀；雄球花具梗，柔荑花序狀，雄蕊多數，螺旋狀着生，排列較疏，具短梗，花藥2枚，藥室縱裂；雌球花具長梗，梗端常分2叉，稀不分叉或分成3-5叉，叉頂生珠座，各具1枚直立胚珠。種子核果狀，具長梗，下垂，外種皮肉質，中種皮骨質，內種皮膜質，胚乳豐富。

本科僅1屬，我國特有；澳門有栽培。

### 1. 銀杏屬 Ginkgo L.

屬的形態特徵與科同。

僅1種，我國特有，澳門有栽培。

**1. 銀杏**



**別名**：白果

**英名**：Maidenhair Tree；Ginkgo

**葡名**：Ginco

**Ginkgo biloba** L., Mant. Pl. **2**: 313. 1771；中國樹木分類學 3. 1937；中國裸子植物誌 11. 1945；中國高等植物圖鑒 **1**: 286. 1972；中國植物誌 **7**: 18. 1978. ——*Salisburia adiantifolia* Smith in Trans L. Soc. London **3**: 330. 1797. ——*Salisburia biloba* Hoffmagg. Verz. Pflanzenkult. 109. 1824.

落葉喬木。葉扇形，具長柄，淡綠色，無毛；具多數叉狀並列細脈；在短枝上常具波狀缺刻，在長枝上常2裂，葉在長枝上螺旋狀散生，在短枝上3-8葉呈簇生狀。球花單性，雌雄異株，生於短枝頂端的鱗片狀葉的腋內，呈簇生狀；雄球花柔荑花序狀，





下垂，雄蕊排列疏鬆，具短梗，花藥2枚，藥室縱裂；雌球花具長梗，梗端常分2叉，稀不分叉或3-5叉，叉頂生珠座，各具1枚直立胚珠。種子核果狀，具長梗，下垂，橢圓形、長倒卵形、卵圓形或近球形，外被白粉，胚乳豐富；子葉常2枚，發芽時不出土。花期3-4月；果熟期9-10月。

**產地**：路環金像農場有栽培。

**分佈**：浙江天目山。全國及世界各地庭園均有栽培。

**用途**：稀有種。又名“白果”，爲著名的“活化石”，中生代侏羅紀時曾廣泛分佈於北半球，白堊紀晚期開始衰退，第四紀冰期，歐洲、北美和亞洲絕大部分地區的種類都相繼滅絕。銀杏爲銀杏科唯一幸存種類，具有重要的科學研究價值。葉形奇特而古雅，樹形優美，具有較高的觀賞價值。而且銀杏對煙塵和二氧化硫有較強的抵抗能力，爲優良的抗污染樹種，適合作庭園綠化及行道樹。種子可供食用，爲滋補品，有潤肺止咳之效；葉入藥，有鎮咳止喘、清熱利濕之效；葉及肉質外種皮可製作農藥，防治病蟲害。

# G2. 南洋杉科 Araucariaceae

常綠喬木。葉革質，螺旋狀着生或交叉對生，基部下延。球花單性，雌雄異株或同株；雄球花圓柱形，單生或簇生於葉腋或枝頂，雄蕊多數，螺旋狀着生，具4-20個懸垂的花藥；雌球花橢圓形或近球形，單生枝頂，苞鱗多數，珠鱗不發育，或在苞鱗腹面有一相互合生，僅頂端分離的舌狀珠鱗，珠鱗或苞鱗的腹面基部具1倒生胚珠。毬果直立，2-3年成熟；苞鱗木質或厚革質，扁平；種子與苞鱗合生或離生，扁平，無翅或兩側具翅，或頂端具翅。

本科2屬，分佈於南半球熱帶及亞熱帶地區。我國引種2屬，4種；澳門引種1屬，2種。

## 1. 南洋杉屬 Araucaria Juss.

常綠喬木，枝條輪生或近輪生。葉螺旋狀排列，鱗形、鑽形、針狀鐮形、披針形或卵狀三角形。雌雄異株，稀同株；雄球花圓柱形，單生或簇生葉腋或枝頂，雄蕊多數，具4-20個懸垂的絲狀花藥，花絲細；雌球花橢圓形或近球形，單生枝頂，苞鱗多數，苞鱗腹面有一相互合生，僅頂端分離的舌狀珠鱗，每珠鱗的腹面基部具1倒生胚珠。毬果直立，橢圓形或近球形，2-3年成熟；苞鱗木質，扁形；種子與苞鱗合生，扁平，無翅或兩側具與苞鱗合生的翅。

本屬約18種，分佈於南美洲、大洋洲及太平洋群島。我國引種3種；澳門引2種。

**分種檢索表**

1. 葉卵形、三角狀鑽形，上下扁或背部具縱脊；毬果橢圓狀卵形；苞鱗的頂端具急尖的長尾狀尖頭................................................................................................**1. 南洋杉 A. cunninghamii** Sweet
1. 葉鑽形，兩側扁，四菱狀；毬果較大，近球形；苞鱗的頂端具急尖的三角狀尖頭..............................................................................**2. 異葉南洋杉 A. heterophylla** (Salisb.) Franco

### 1. 南洋杉



**別名**：花旗杉

**英名**：Hoop Pine

**葡名**：Pinheiro Arciforme

**Araucaria cunninghamii** Sweet, Hort. Brit. ed. 2. 475. 1830；廣州植物誌 68. 1956；海南植物誌 **1**: 214. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 316. 1972；中國植物誌 **7**: 28. 1978.

常綠喬木。葉二型：幼樹和側枝的葉排列疏鬆，開展，鑽狀、針狀、鐮狀或三角狀，長7-17mm，微彎，微具四棱或上面的棱脊不明顯，上面有多數氣孔線，下面氣孔線不整齊或近乎無氣孔線；大樹及花果枝的葉排列緊密而疊蓋，斜上伸展，微向上彎，卵形、三角狀卵形或三角狀，長6-10mm，上面灰綠色，被白粉，有多數氣孔線，僅中下部具不整齊的疏生氣孔線。雄球花單生枝頂，圓柱形。毬果卵形或橢圓形，長6-10cm，徑4.5-7.5cm；苞鱗兩側具薄翅，頂端具急尖的長尾狀尖頭，尖頭明顯向後反曲；種子橢圓形，兩側具膜質翅。花期4-5月；果熟期次年10-12月。



**產地**：逸園狗場有栽培。

**分佈**：廣東、海南、福建等地有引種栽培。原產大洋洲東南沿海地區。

**用途**：樹木高大，樹姿優美，葉色鮮綠，是世界著名庭園觀賞植物之一。小株盆栽可用於室內裝飾。木材可供建築及家俱用。

### 2. 異葉南洋杉



**英名**：Norfolk Island Pine

**葡名**：Pinheiro da Ilha Norfolk

**Araucaria heterophylla** (Salisb.) Franco in An. Inst. Super. Agron.

19: 11. 1952；中國植物誌 **7**: 29. 1978. ——*Eutassa heterophylla* Salisb. in Trans. L. Soc. Lond. **8**: 316. 1807.



常綠喬木。葉二型：幼樹和側枝的葉排列疏鬆，開展，鑽形，常兩側扁，具3-4棱，長6-12mm，微彎，上面具多數氣孔線，具白粉，下面氣孔線較少或幾無氣孔線；大樹及花果枝的葉排列緊密，微開展，寬卵形或三角狀卵形，多少彎曲，長5-9mm。雄球花單生枝頂，圓柱形。毬果近球形或橢圓狀球形，長8-12cm，徑7-11cm；苞鱗厚，上部肥厚，邊緣具銳脊，頂端具急尖的三角狀尖頭，尖頭明顯向後反曲；種子橢圓形，稍扁，兩側具結合生長的寬翅。

**產地**：何賢公園、松山市政公園、盧廉若公園、紀念孫中山市政公園、得勝花園有栽培。

**分佈**：廣東、海南、福建等地有引種栽培。原產大洋洲。

**用途**：樹形優美，具較高的觀賞價值，爲良好的庭園綠化樹種。木材可供建築用。

異葉南洋杉在得勝花園有一株古樹，樹幹胸圍達218cm，高約25m，長勢良好。

## G3. 松科 Pinaceae

常綠或落葉喬木，稀爲灌木狀；大枝常輪生，僅有長枝或兼有短枝。葉條形或針形，基部不下延；條形葉扁平，稀呈四棱形，在長枝上螺旋狀散生，在短枝上呈簇生狀；針形葉2-5針成一束，着生於極度退化的短枝頂端。花單性，雌雄同株；雄球花腋生或單生枝頂，或多數集生於短枝頂端，雄蕊多數；雌球花具多數珠鱗，每珠鱗的腹面有2枚倒生胚珠。毬果當年或次年，稀第三年成熟；種鱗熟後張開，稀不張開，木質或革質，宿存或脫落；種子上端具全膜質翅，稀無翅；胚具2-16枚子葉。

本科10屬，約230種，廣佈全球。我國10屬，96種，24變種，全國分佈；澳門1屬，2種。

### 1. 松屬 Pinus L.

常綠喬木，稀爲灌木狀；大枝輪生，有長枝和短枝；冬芽卵圓形。葉二型，鱗葉單生，幼苗期爲扁平線形，後退化成膜質苞片狀，生於長枝上；針葉成束生於鱗葉腋部，常2、3或5針一束，生於短枝頂端；針葉基部爲8-12芽鱗組成的葉鞘所包，葉鞘宿存或脫落；葉橫切面三角形或半圓形，具1-2個維管束及2至多個中生或邊生稀內生的樹脂道。雄球花多數，集生於新枝下部，成穗狀花序狀，花粉具氣囊；雌球花單生或2-4個集生於新枝的近頂端。毬果次年稀第三年成熟；種鱗木質，宿存；種子上部有翅或無翅；子葉3-18枚，出土。

本屬約80種，廣佈於北半球。我國22種，10變種；澳門2種。

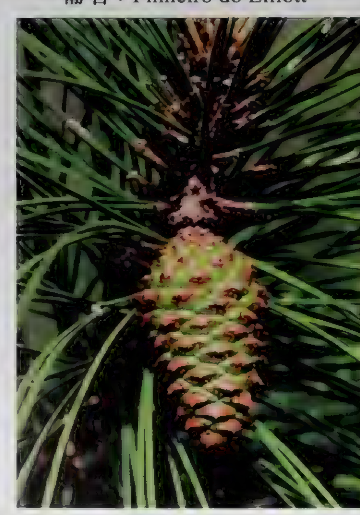
**分種檢索表**

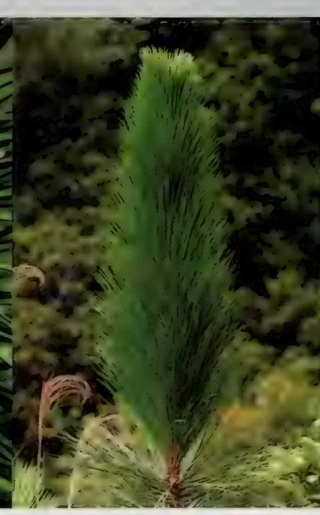
1. 枝條每年生長一輪，稀二輪；針葉細柔，每束2針，稀3針；樹脂道4-8個，邊生；一年生小毬果生於小枝近枝頂；毬果卵圓形；鱗盾菱形，微隆起或平，鱗臍微凹，無刺......................................................................**2. 馬尾松 P. massoniana** Lamb.
1. 枝條每年生長3-4輪；針葉2-3針一束並存；樹脂道2-9(-11)個，內生；一年生小毬果生於小枝側面；毬果圓錐形或窄卵圓形；種鱗的鱗盾近斜方形，肥厚，鱗臍瘤狀，頂端急尖；種子卵圓形，微具3棱，黑色，具灰色斑點，種翅易脫落..........................................................................**1. 濕地松 P. elliottii** Engelm.

**1. 濕地松**



**別名**：愛氏松
**英名**：Slash Pine
**葡名**：Pinheiro do Elliott





**Pinus elliottii** Engelm. in Trans. Acad. Sci. St. Louis **4**: 186. 1880； 中國樹木學 **1**: 210. 1961；中國植物誌 **7**: 274. 1978；廣西植物誌 **1**: 34. 1991. ——*P. caribaea* auct. non Morelet: Shaw, Gen. Pinus **70**: 1914.



常綠喬木；樹皮灰褐色或暗紅褐色，縱裂成鱗狀塊片剝落；枝條每年生長3-4輪，小枝粗壯。針葉2-3針一束並存，長18-25 cm，樹脂道2-9(-11)個，內生；葉鞘長約1.2 cm。一年生小毬果生於小枝側面；毬果圓錐形或窄卵圓形，反曲着生或直生，長6.5-13 cm，徑3-5 cm，具梗，種鱗張開後徑5-7cm，成熟後至第二年夏季脫落；種鱗的鱗片近斜方形，肥厚，鱗臍瘤狀，頂端急尖；種子卵圓形，微具3棱，黑色，具灰色斑點，種翅易脫落。花期2-3月；果熟期次年10月。

**產地**：路環樹木園、石排灣郊野公園有引種栽培

**分佈**：廣東、廣西、江西、湖北、福建、臺灣、浙江、江蘇、安徽有引種栽培。原產美國東南部。

**用途**：材質堅重，宜作建築、橋樑、船舶、車輛、地板、家俱、造紙等用。產脂多，品質好，爲松香、松節油的重要來源。

## 2. 馬尾松



**英名**：Chinese Red Pine

**葡名**：Pinheiro da China

**Pinus massoniana** Lamb., Descr. Gen. Pinus **1**: 17. 1803；中國植物圖譜 **1**: 6. 1927；廣州植物誌 69. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 309. 1972. ——*P. sinensis* Lamb. Descr. Gen. Pinus ed. minor 47. 1832. ——*P. canaliculata* Miq. in Journ. Bot. Néerland **1**: 86. 1861.

常綠喬木；樹皮紅褐色，裂成不規則的鱗狀塊片；枝條每年生長一輪，稀二輪，一年生枝淡黃褐色，無毛；冬芽圓柱形，褐色，芽鱗邊緣絲狀。針葉每束2針，稀3針，細柔，橫切面半圓形，皮下層細胞單型，有邊生。雄球花淡紅褐色，圓柱形，彎垂，聚生於新枝下部成穗狀，長6-15 cm；雌球花單生或2-4個聚



生於新枝近頂端，淡紫紅色。一年生小毬果生於近枝頂；上部珠鱗的鱗臍具向上直伸的短刺，下部珠鱗的鱗臍平鈍無刺；毬果卵圓形，長4-7cm；鱗盾菱形，微隆起或平，鱗臍微凹，無刺；種子長卵圓形，子葉5-8枚。花期3-4月；果熟期次年10-12月。

**產地**：松山市政公園、路環、氹仔。生於山地疏林。

**分佈**：河南、陝西及長江流域以南各省區。

**用途**：馬尾松是極陽性樹種，適於乾燥的紅土和黏質土壤，耐瘠薄的砂礫和乾燥荒廢的山地，不耐鹽鹼土，爲我國長江流域各省重要的荒山造林樹種。木材供建築、枕木、家俱、造紙等用，樹幹可割取松脂，提煉松香和松節油，供工業和醫藥用；樹皮可提取栲膠；種子含油約30%，可食用。

在澳門被列入古樹名木的馬尾松有1株，位於松山北面山坡的闊葉林中，樹幹胸圍達258cm，高約19m，生長狀況良好。

# G5. 杉科 Taxodiaceae

常綠或落葉喬木；大枝輪生或近輪生。葉螺旋狀排列，稀交叉對生，披針形、鑽形、鱗形或線形，同型或異型。球花單性同株；雄蕊和珠鱗均螺旋狀着生，稀交叉對生；雄球花頂生或腋生，雄蕊多數，具2-9個花藥，花粉無氣囊；雌球花頂生或生於前一年生枝近枝端，珠鱗與苞鱗半合生或完全合生，或珠鱗甚小，或苞鱗退化，珠鱗的腹面基部具2-9枚胚珠。毬果當年成熟，種鱗熟時張開，扁平或盾形，木質或革質，宿存或脫落，發育種鱗具種子2-9顆；種子扁平或三棱形，周圍或兩側有窄翅，或下部具長翅；胚具子葉2-9枚。

本科10屬，16種，主要分佈於北溫帶。我國5屬7種，引種4屬7種；澳門2屬3種。

**分屬檢索表**

1. 半常綠；有條形葉的側生小枝冬季脫落，有鱗形葉的小枝不脫落；葉鱗形、條形或條狀鑽形；毬果的種鱗扁平，頂端具6-10裂齒；種子下端具長翅..............**1. 水松屬 Glyptostrobus** Endl.
1. 落葉或半常綠，側生小枝冬季脫落；葉條形或鑽形；雄球花排列成圓錐花序狀；毬果的種鱗盾形，頂端呈不規則的四邊形；種子三棱形，棱脊上有厚翅.............**2. 落羽杉屬 Taxodium** Rich.

## 1. 水松屬 Glyptostrobus Endl.

半常綠喬木。葉螺旋狀排列，基部下延，有三種類型：鱗葉較厚，長約2mm，在一至三年主枝上貼枝生長；線形葉扁平，薄，長1-2cm，寬1.5-4mm，生於幼樹一年生小枝或大枝萌芽枝上，常排成2列；線狀錐形葉，長0.4-1.1cm，生於大樹的一年生短枝上，輻射伸展成3列狀；鱗葉宿存，線形或線狀錐形葉均於秋季與側生短枝一同脫落。雌雄同株，球花單生於具鱗葉的小枝頂端，雄蕊和珠鱗均螺旋狀排列，花藥2-9(常爲5-7)，珠鱗20-22，苞鱗稍大於珠鱗。毬果直立，倒卵狀球形；種鱗木質，倒卵形，背面上部邊緣有6-10三角狀尖齒，微外曲，苞鱗與種鱗幾全部合生，僅頂端分離成三角形外曲的尖頭；種子橢圓形，微扁，具長翅；子葉4-5，發芽時出土。

本屬僅1種，我國特產，分佈於東南部至西南部；澳門有栽培。

**1. 水松**



**英名**：Chinese Swamp Cypress

**葡名**：Pinheiro de Água

**Glyptostrobus pensilis** (Staunt. ex D. Don) Koch, Dendrol. **2**(2): 191. 1873；廣州植物誌 71. 1956；中國植物誌 **7**: 299. 1978.

形態特徵同屬。花期1-2月；果熟期10-11月。

**產地**：盧廉若公園有栽培。

**分佈**：廣東珠江三角洲、廣西、江西中部、福建中部以南、四川東南部及雲南東南部。長江流域各城市有栽培。

**用途**：水松的木材淡紅色，材質輕軟，紋理細，耐水濕，可作建築、橋樑、家俱等用材；根部木質輕鬆，浮力大，可作救生圈、瓶塞等軟木用具；根系發達、耐水濕，可作固堤護岸的防風林；樹形優美，可作庭園樹種。

水松屬在第三紀不僅種類多而且廣佈於北半球，第四紀冰期後，歐洲、北美洲、東亞及我國東北等地的種類均已滅絕，僅殘



留水松一種，分佈於我國南部和東南部局部地區，現爲國家二級保護植物。水松爲我國特有的單種屬植物，爲古老的殘存種，具有重要的科學研究價值。

## 2. 落羽杉屬 Taxodium Rich.

落葉或半常綠喬木；主枝宿存，側生小枝冬季脫落；冬芽小，球形。葉螺旋狀排列，基部下延，異型：鑽形葉在主枝上斜上伸展，或向上彎曲而靠近小枝，宿存；條形葉在側生小枝上排成二列，冬季與枝一同脫落。雌雄同株；雄球花卵圓形，呈總狀花序狀或圓錐花序狀集生於小枝頂端，雄蕊6-8枚，螺旋狀排列，每雄蕊具4-9枚花藥；雌球花單生於去年生小枝頂端，珠鱗多數，盾狀隆起，每珠鱗具2胚珠。毬果球形或卵圓形，種鱗木質，盾形，頂部呈不規則的四邊形；苞鱗與種鱗合生，僅頂端分離；種子呈不規則三角形，具明顯銳利的棱脊；子葉4-9枚，發芽時出土。

本屬2種，1變種，分佈於北美及墨西哥。我國均已引種，澳門引種1種，1變種。

**分種檢索表**

1. 葉條形，扁平，排列成二列，呈羽狀；大枝水平開展，側生小枝排列成二列……………………**1. 落羽杉 T. distichum** (L.) Rich.
1. 葉鑽形，在枝上螺旋狀伸展，不成二列；大枝向上伸展 ……………**2. 池杉 T. distichum** (L.) Rich.var. **imbricatum** (Nuttall) Croom

### 1. 落羽杉



**英名**：Deciduous Cypress；Swamp Cypress

**葡名**：Cipreste do Pâtano

**Taxodium distichum** (L.) Rich. in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris 14: 298. 1810；中國樹木分類學 51. 1937；廣州植物誌 71. 1956；中國植物誌 7: 303. 1978. ——*Cupressus disticha* L., Sp. Pl. 1002. 1753.



落葉喬木；樹幹基部通常膨大，常有屈膝狀的呼吸根；側生小枝排成二列。葉條形，扁平，基部扭轉在小枝上排成二列，羽狀，長1-1.5cm，寬約1mm，中脈在上面凹下，在下面隆起，每邊有4-8條氣孔線。雄球花卵圓形，在小枝頂端排列成總狀花序狀或圓錐花序狀。毬果球形或卵圓形，具短梗，被白粉；種鱗木質，盾形，頂部有縱槽；種子呈不規則三角形，具銳棱，褐色。花期4-5月；果熟期10-12月。

**產地**：紀念孫中山市政公園、路環九澳水庫有栽培。

**分佈**：廣東、江西、湖北、浙江、上海、江蘇、河南等地有引種栽培。原產北美東南部。

**用途**：落羽杉素有林木活化石之稱，像大熊貓一樣珍貴，是難得的綠化林木品種。該種喜生於水邊、沼澤地，並有膝狀呼吸根從土壤中冒出，甚爲奇特，而且冬季落葉，落葉前葉變紅色，滿樹紅色，非常美觀，爲難得的園林觀賞樹種。木材重，紋理直，結構較粗，硬度適中，耐腐力強，可作建築、家俱、造船等用。

### 2. 池杉



**別名**：池柏、沼落羽松

**英名**：Pond Cypress

**葡名**：Cipreste do Lago

**Taxodium distichum** (L.) Rich. var. **imbricatum** (Nuttall) Croom, Cat. Pl. New Bern, ed. 2. 3048. 1837；中國高等植物 **3**: 72. 2000. ——*Cupressus distichum* var. *imbricaria* Nutt. Gen. N. Amer. Pl. **2**: 244. 1818. ——*Taxodium ascendens* Brongn.in Ann. Sci. Nat. **30**: 182. 1833；中國植物誌 7: 305. 1978.





落葉喬木；樹幹基部通常膨大，常有屈膝狀的呼吸根。葉鑽形，微內曲，在枝上螺旋狀伸展，基部下延，長4-10mm，基部寬約1mm，向上漸窄，中脈在上面微隆起，每邊有2-4條氣孔線。毬果圓球形或長圓狀球形，具短梗；種鱗木質，盾形；種子呈不規則三角形，微扁，紅褐色，邊緣具銳脊。花期3-4月；果熟期10-12月。

**產地**：紀念孫中山市政公園、路環九澳水庫有栽培。

**分佈**：湖北、浙江、江蘇、河南等地有引種栽培。原產北美東南部。

**用途**：池杉樹幹通直挺拔，枝葉秀麗婆娑，秋天葉變棕褐色，是觀賞價值很高的園林樹種，也是林木中最耐水濕者之一。尤其適合在河灘、湖邊、沼澤地等地成片綠化。木材紋理直，結構較粗，硬度適中，耐腐力強，可作建築、家俱、造船等。

## G6. 柏科 Cupressaceae

常綠喬木或灌木。葉交叉對生或3葉輪生，鱗形或刺形，鱗葉緊覆小枝，刺葉多少開展。雌雄同株或異株，球花單生；雄球花具2-16交叉對生的雄蕊，花藥2-6枚，花粉無氣囊；雌球花具3-18交叉對生或3枚輪生的珠鱗，全部或部分珠鱗的腹面基部或近基部有1至多數直生胚珠，稀胚珠生於珠鱗之間，苞鱗與珠鱗完全合生，僅頂端或背部有苞鱗分離的尖頭。毬果較小，種鱗薄或厚，扁平或盾形，木質或近革質，熟時張開，或種鱗肉質合生不張開。

本科約22屬，約150種，廣佈於南北兩半球。我國8屬，29種，7變種，幾遍全國；澳門3屬，3種，2栽培品種。

**分屬檢索表**

1. 種鱗木質，熟時張開；種子通常有翅，稀無翅。
   2. 種鱗3-6對，盾形；毬果翌年成熟或當年成熟；種子兩側具窄翅 ........................................ **1. 扁柏屬 Chamaecyparis** Spach
   2. 種鱗4-6對，扁平或鱗背隆起，但不爲盾形；毬果當年成熟；種子兩側有窄翅或無翅；鱗葉無明顯的白粉帶，生鱗葉的小枝直展或斜展；毬果長圓形或長卵圓形，僅下面2-3對種鱗各具1-2粒種子 ........................................ **3. 崖柏屬 Thuja** L.
1. 種鱗肉質，熟時不張開或微張開，毬果球形或卵狀球形，具1-2(3-6)無翅種子；全爲刺葉，基部有關節，不下延；冬芽顯著；球花單生葉腋，雌球花具3輪生的珠鱗，胚珠生於珠鱗之間 ........................................ **2. 刺柏屬 Juniperus** L.

### 1. 扁柏屬 Chamaecyparis Spach

常綠喬木；樹皮深縱裂；生鱗葉的小枝通常扁平，排成一平面，近平展或平展。鱗葉通常二型，稀同型，交叉對生，小枝中央之葉緊貼枝上，兩側之葉對折瓦覆中央之葉的邊部。雌雄同株，球花單生枝頂；雄球花具3-4對雄蕊，花藥3-5；雌球花具3-6對珠鱗，胚珠1-5。毬果當年成熟，球形，稀長圓形；種鱗3-6對，木質，盾形，發育種鱗具1-5（通常3）種子；種子卵圓形，微扁，有棱角，兩側具窄翅；子葉2。

本屬5種，1變種，分佈於東亞、北美。我國產1種，1變種，引入4種及數栽培品種；澳門引種1種，1栽培品種。

**分種檢索表**

1. 小枝下面之鱗葉有很少的白粉；鱗葉頂端鈍尖或微鈍，雄球花深紅色 ........................ **1. 羅氏柏 C. lawsoniana** (A. Murr.) Parl.
1. 小枝下面之鱗葉有顯著的白粉；鱗葉頂端鈍，肥厚；毬果徑8-10mm，種鱗4對 ........................................

................2. **黃金柏 C. obtusa** (Sieb. et Zucc.) Endl. cv. **Filicoides**

**1. 羅氏柏**



**別名**：美國扁柏

**英名**：Lawson False Cypress

**葡名**：Cipreste Falso do Lawson

**Chamaecyparis lawsoniana** (A. Murr.) Parl. in Ann. Mus. Stor. Nat. Firenze **1**: 181. 1864, et in DC. Prodr. **16** (2): 464. 1868；植物分類學報 **13**(4): 74. 1975；中國植物誌 **7**: 338. 1978. ——*Cupressus lawsoniana* A. Murr. in Edinb. New Philos. Journ. n. ser. **1**: 299. 1855.





喬木，高達60m；樹皮紅褐色，鱗狀深裂；具鱗葉的小枝排成平面，扁平，下面之鱗葉稍帶白粉。鱗葉形小，排列緊密，頂端鈍尖或微鈍，背部具腺點。雄球花深紅色。毬果圓球形，徑約8mm，紅褐色，被白粉；種鱗4對，頂部凹槽內有一小尖頭。

**產地**：鴨涌河苗圃及路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：我國廬山、南京、杭州等地有引種栽培。原產美國。

**用途**：樹形優美，爲庭園綠化樹種。

**2. 黃金柏**



**別名**：鳳尾柏

**英名**：Golden Hinoki Cypress

**葡名**：Cipreste Hinoki Dourado



**Chamaecyparis obtusa** (Sieb. et Zucc.) Endl. cv. **Filicoides**, Dallimore and Jackson, rev. Harrison, Handb. Conif. and Ginkgo. ed. 4. 172. 1966；中國植物誌 **7**: 345. 1978. ——*Retinispora filicoides* R. Smith, Pl. Fir Tribe 38. 1874. ——*Chamaecyparis obtusa* (Sieb. et Zucc.) Endl. var. *filicoides* (R. Smith) Hartwig et Rümpler, Baüme Sträuch. 660. 1875. ——*Chamaecyparis obtusa* (Sieb. et Zucc.) Endl. f. *filicoides* (R. Smith) Beissn. Syst. Eintheil. Conif. 14. 1887.

常綠灌木；枝條短，末端鱗葉分枝短，扁平，在主枝上排列密集，外觀像鳳尾蕨狀。鱗葉肥厚，頂端鈍，常具腺點，小枝下面之葉微被白粉。雄球花橢圓形，長約3mm，雄蕊6對，花藥黃色。毬果圓球形，徑8-10mm；種鱗4對，頂部五角形，平或中央稍凹，有小尖頭；種子近圓形，兩側具窄翅。花期4月；果熟期10-11月。

**產地**：九澳水庫有栽培。

**分佈**：我國各大城市有栽培。日本。

**用途**：枝繁葉茂，葉色金黃，樹形優美，爲著名的庭園綠化樹種。

## 2. 刺柏屬 Juniperus L.

常綠喬木、灌木或匍匐灌木；冬芽顯著或不顯著；有葉小枝不排成一平面。葉刺形或鱗形，幼樹之葉均爲刺葉，大樹之葉全爲刺葉或全爲鱗葉，或二者兼有；刺葉常3枚輪生，基部有或無關節，下延或不下延，上面有氣孔帶；鱗葉交叉對生，稀3葉輪生，背部常有腺點。雌雄異株或同株，球花單生葉腋或枝頂；雄球花具4-8對雄蕊；雌球花具3輪生或4-8交叉對生的珠鱗，胚珠生於珠鱗腹面基部或珠鱗之間。毬果通常翌年成熟，稀當年或第三年成熟；種鱗合生，肉質，背部有苞鱗小尖頭；種子1-2 (3-6)，無翅，堅硬骨質，常有樹脂槽或棱脊；子葉2-6。

本屬約50種，分佈於北半球。我國18種，12變種，引種栽培2種；澳門1種，1栽培品種。

**分種檢索表**

1. 樹冠較渾圓，枝無扭轉向上升之勢；毬果暗褐色........................................................................................ **1. 圓柏 J. chinensis** L.
1. 樹冠圓柱狀或柱狀塔形，枝具扭轉向上升之勢；毬果藍色...................................................**2. 龍柏 J. chinensis** L. cv. **Kaizuca** Hort

**1. 圓柏**



**英名**：Chinese Juniper

**葡名**：Zimbro da China

**Juniperus chinensis** L., Mant. Pl. **1**: 127. 1767；Fl. China **4**: 74. 1999. —— *Juniperus thunbergii* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. 271. 1839. ——*Sabina chinensis* (L.) Ant. Cupressus Gatt. 54. 1857；中國高等植物圖鑒 **1**: 321. 1972；中國植物誌 **7**: 362. 1978.

常綠喬木。葉二型，幼樹之葉全爲刺葉，老樹之葉全爲鱗葉，壯齡樹兼有刺葉和鱗葉；生鱗葉的小枝圓柱形或微具4棱，鱗葉頂端鈍尖，背面近中部有橢圓形微凹的腺體；刺葉2葉交叉輪生，長0.6-1.2cm，上面微凹，有2條白粉帶。雌雄異株，稀同株；雄球花黃色，橢圓形，具5-7對雄蕊，花藥3-4枚。毬果近圓球形，徑6-8mm，翌年成熟，暗褐色，被白粉；種子1-4，卵圓形，頂端鈍，具棱脊及少數樹脂槽。花期3-4月；果熟期10-11月。

**產地**：盧廉若公園、白鴿巢公園、松山市政公園、加思欄花園(南灣花園)、紀念孫中山市政公園、氹仔花城公園有栽培。

**分佈**：我國各地。朝鮮、日本。

**用途**：圓柏栽培歷史悠久，《爾雅》稱圓柏是"柏葉松身，葉尖硬，也叫做栝"，樹齡可達數千年。樹幹挺拔，樹冠圓形，是著名的園林綠化樹種之一。木材有香氣，耐腐力強，可作建築、家俱、文具及工藝品等用材；枝葉入藥，祛風散寒，活血消腫，利尿。

**2. 龍柏**



**英名**：Dragon Juniper

**葡名**：Jubípero da Dragão

**Juniperus chinensis** L. cv. **Kaizuca**, 廣東植物誌 **4**: 30. 2000. ——*Sabina chinensis* (L.) Ant. var. *kaizuca* Cheng et W. T. Wang；中國樹木學 **1**: 253. 1961.

樹冠圓柱狀或柱狀塔形；枝條向上直展，常有扭轉上升之勢，小枝密、在枝端成幾相等長之密簇。鱗葉排列緊密，幼嫩時淡黃綠色，後呈翠綠色。毬果藍色，微被白粉。



**產地**：盧廉若公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、加思欄花園(南灣花園)、紀念孫中山市政公園有栽培。

**分佈**：我國各大城市均有栽培。

**用途**：枝條略帶有旋卷性，如龍盤旋而上，因而得名，而且枝葉濃密，非常優美，具有較高的觀賞價值，爲著名的庭園觀賞樹種。

## 3. 崖柏屬 Thuja L.

常綠喬木；樹皮淡灰褐色；生鱗葉的小枝直展，扁平，排成一平面，兩面同形。鱗葉二型，交互對生，排成4列，兩側的葉成船形，中央之葉倒卵狀斜方形，基部不下延。雌雄同株，球花單生枝頂；雄球花具多數雄蕊，花藥4枚；雌球花具3-5對交叉對生的珠鱗，僅下面的2-3對的腹面基部具1-2枚直生胚珠。毬果長圓形或長卵圓形，種鱗4-6對，革質，扁平，僅下面2-3對種鱗各具1-2粒種子；種子扁平，兩側具翅或無翅。

本屬約7種，分佈我國和朝鮮。澳門栽培1種。

### 1. 側柏



**別名**：黃柏、香柏、扁柏、扁檜、香樹

**英名**：Chinese Arborvitae

**葡名**：Tuía da China

**Thuja orientalis** L., Sp. Pl. 1002. 1753；廣州植物誌 75. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 317. 1972；中國植物誌 **7**: 322. 1978. ——*Platycladus stricta* Spach, Hist. Nat. Vég. Phan. **11**: 335. 1842. ——*P. orientalis* (L.) Franco in Portugaliae Acta Biol. Ser. B. Suppl. 33. 1949.



喬木，高達20m；樹皮薄，淺灰褐色，縱裂成條片；枝條向上伸展或斜展；生鱗葉的小枝細，向上直展或斜展，扁平，排成一平面。葉鱗形，長1-3mm，頂端微鈍，小枝中央的葉的露出部分呈倒卵狀菱形或斜方形，背面中間有條狀腺槽，兩側的葉船形，頂端微內曲，背部有鈍脊，尖頭的下方有腺點。雄球花黃色，卵圓形；雌球花近球形，藍綠色，被白粉。毬果近卵圓形，藍綠色，被白粉。花期3-4月；果熟期10月。

**產地**：松山市政公園、路環九澳、石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：我國大部分地區常見栽培。朝鮮。

**用途**：全國各地都有栽培，在很多廟宇等地經常可以見到側柏的古樹，如山西晉祠的“周柏”近3,000年樹齡，其他如山東泰山、河南嵩山、陝西黃陵、北京等地均有其古樹。宋代歐陽修曾有“地靈草木得餘潤，鬱鬱古柏含蒼煙”的佳句，明代傅山題碑“晉源之柏第一章”。很多側柏古樹雖逾千年樹齡，但仍蒼勁挺拔、千姿百態，極具觀賞價值。側柏樹姿巍峨挺拔，是很好的園林綠化樹種。北方很多地方的老百姓有在清明節那天將側柏和柳枝插於屋檐下的風俗。木材堅實耐用，可供建築、器具、家俱、農具及文具等用。種子及小枝入藥，有滋補及健胃作用。

# G8. 羅漢松科 Podocarpaceae

常綠喬木或灌木。葉螺旋狀排列、近對生或交互對生，線形、鱗形或披針形，全緣，兩面或下面有氣孔帶或氣孔線。球花單性，雌雄異株，稀同株；雄球花穗狀，單生或簇生葉腋或枝頂，雄蕊多數，螺旋狀排列，花藥2枚，花粉具2個氣囊；雌球花單生葉腋或苞腋，或生枝頂，稀穗狀，具1至多數螺旋狀排列的苞片，胚珠1枚，由肉質鱗被所包圍，稀無鱗被。種子核果狀或堅果狀，爲肉質假種皮所包，有肉質種托或無，有柄或無，具胚乳，子葉2枚。

本科8屬，約130種，分佈於熱帶、亞熱帶及南溫帶地區。我國4屬，14種，3變種；澳門2屬，2種，1變種。



**分屬檢索表**

1. 葉對生，長橢圓狀披針形至寬橢圓形，具多數並列細脈，無中脈……………………………………………………**1. 竹柏屬 Nageia** Gaertn.
1. 葉螺旋狀排列，線形、披針形或窄橢圓形，有明顯的中脈……………………………………………**2. 羅漢松屬 Podocarpus** L'Hert. ex Pers.

## 1. 竹柏屬 Nageia Gaertn.

常綠喬木。葉對生或近對生，長橢圓狀披針形至寬橢圓形，具多數並列細脈，無中脈，樹脂道多數。雌雄異株，稀同株；雄球花穗狀，腋生，單生或分枝狀，或數個簇生於總梗上，花粉具2氣囊；雌球花單個稀成對生於葉腋，胚珠倒生。種子核果狀，種托稍厚於種柄，或有時呈肉質。

本屬約5種，廣佈於東南亞、印度東北部、新圭亞那、新赫裏多尼亞和新不列顛等西太平洋島上。我國3種，澳門引種1種。



### 1. 竹柏



**英名：**Nagai Podocarpus

**葡名：**Podocárpo do Nagai

**Nageia nagi** Kuntze, Revis. Gen. Pl. **2**: 798. 1891；海南植物誌 **1**: 217. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 328. 1972；中國植物誌 **7**: 404. 1978. ——*Myrica nagi* Thunb., Fl. Jap. 76. 1784. ——*Podocarpus nagi* (Thunb.) Zoll. et Mor. ex Zoll., Syst. Verz. Ind. Arch. **2**: 82. 1854.

常綠喬木。葉革質，長卵形、卵狀披針形或披針狀橢圓形，有多數並列的細脈，無中脈，長2-9cm，寬0.7-2.5cm，上部漸窄，基部楔形或寬楔形，向下窄成柄狀。雄球花穗狀圓柱形，長1.8-2.5cm，單生葉腋，呈分枝狀；雌球花單生葉腋，稀成對腋生，基部有數枚苞片，苞片不膨大成肉質種托；種子圓球形，徑1.2-1.5cm，成熟時假種皮暗紫色，被白粉。花期3-5月，種子成熟期8-11月。

**產地：**盧廉若公園、二龍喉公園、紀念孫中山市政公園、氹仔花城公園有栽培。

**分佈：**廣東、廣西、江西、湖南、福建、浙江、四川。日本。

**用途：**木材紋理直，結構細，硬度適中，易加工，耐久用，爲優良的建築、造船、家俱、器具及工藝用材。種仁可榨油，供食用及工業用油。枝葉濃密，樹冠圓錐形，可作庭園觀賞樹種。

## 2. 羅漢松屬 Podocarpus L'Hert. ex Pers.

常綠喬木，稀灌木。葉螺旋狀排列或近對生，線形，披針形或窄橢圓形，具明顯中脈，下面有氣孔線，樹脂道多數。雌雄異株；雄球花單生或簇生，花粉具2氣囊；雌球花腋生，常單個稀多個生於梗端或頂部，基部有數枚苞片，苞腋有1-2胚珠，稀多個，包在肉質鱗被中。種子堅果狀或核果狀，成熟時通常綠色，

爲肉質假種皮所包，生於紅色肉質種托上。

本屬約100種，主要分佈於南半球及北半球的東南亞及北美。我國7種；澳門引種1種，1變種。

**分種檢索表**

1. 喬木；葉長7-15(-22)cm，寬0.7-1cm，頂端尖……………………………………**1. 羅漢松 P. macrophyllus** (Thunb.) D. Don

1. 小喬木或灌木狀；葉長2.5-7cm，寬3-7mm，頂端鈍或圓…………………**2. 短葉羅漢松 P. macrophyllus** (Thunb.) D. Don var. **maki** Endl.

## 1. 羅漢松



**別名**：羅漢杉、土杉

**英名**：Buddhist Pine

**葡名**：Pinheiro Budista

**Podocarpus macrophyllus** (Thunb.) D. Don, in Lamb. Descr. Pinus ed. 1, **2**: 21. 1824, Pro parte；中國樹木分類學 14. 1937；中國高等植物圖鑒 **1**: 327. 1972；中國植物誌 **7**: 412. 1978. —— *Taxus macrophylla* Thunb., Fl. Jap. 276. 1784.

常綠喬木；小枝密被黑色軟毛或無；頂芽卵圓形，芽鱗頂端長漸尖。葉螺旋狀着生，革質，線狀披針形，微彎，長7-15cm，寬0.7-1cm，上部微漸窄，頂端尖，基部楔形，上面深綠色；中脈顯著隆起，下面灰綠色，被白粉。雄球花穗狀，常2-5簇生，長3-5cm；雌球花單生稀成對，具梗。種子卵圓形或近球形，徑約



1cm，成熟時假種皮紫黑色，被白粉，肉質種托柱狀橢圓形，紅或紫紅色。花期4-5月；種子成熟期8-9月。

**產地**：盧廉若公園、白鴿巢公園、松山市政公園、二龍喉公園、加思欄花園(南灣花園)、紀念孫中山市政公園、宋玉生公園、路環石面盆古道有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、江西、湖南、福建、浙江、安徽、江蘇、貴州、雲南、四川。日本。

**用途**：果實成熟時紅色，果托也是紅色，看起來就像羅漢披著紅色袈裟，幽雅可觀，故名“羅漢松”。其枝葉濃密，樹形優美，果熟時更漂亮，可作庭園綠化觀賞樹種，亦可作盆栽或盆景。材質細緻均勻，易加工，可作家俱、器具、文具及農具等用。





目前被收錄在《澳門古樹》中的羅漢松有6株，羅漢松既是優良的庭園觀賞樹木，對佛教也有重大意義，所以古樹主要分佈於寺廟周圍。

**2. 短葉羅漢松**



**別名**：小羅漢松、小葉羅漢松

**英名**：Short-leaved Buddhist Pine

**葡名**：Pinheiro Budista de Folha Breve

**Podocarpus macrophyllus** (Thunb.) D. Don var. **maki** Endl., Syn. Conif. 216. 1847；中國樹木分類學 15. 1937；中國高等植物圖鑒 **1**: 327. 1972；中國植物誌 **7**: 414. 1978. ——*Taxus chinensis* Roxb., Cat. Hort. Bengal. 73. 1814. non. nud. ——*Podocarpus macrophyllus* (Thunb.) D. Don ssp. *maki* Pilger in Engler, Pflanzenr. 18. Heft, **4**(5): 80. 1903.



小喬木或灌木狀；枝向上斜伸。葉短而密集，長2.5-7cm，寬3-7mm，頂端鈍或圓。花期4-5月，種子成熟期8-9月。

**產地**：主教山教堂、路環。栽培或野生。

**分佈**：廣東、廣西、江西、湖南、湖北、福建、浙江、江蘇、貴州、雲南、四川、陝西等地有栽培。日本。

**用途**：枝葉濃密，樹形優美，為著名的庭園綠化樹種，亦可作盆栽或盆景。

# G12. 蘇鐵科 Cycadaceae

常綠木本植物；莖幹圓柱狀，有時頂端呈二叉狀分枝，稀膨大成塊莖狀。葉螺旋狀排列，有鱗葉與營養葉二型，二者相互成環着生，集生於樹幹頂部或塊狀莖上；鱗葉小，密被褐色氈毛，營養葉大，一回或二至三回羽裂，着生於鱗葉腋部。雌雄異株；雄球花單生於樹幹頂端，直立，小孢子葉扁平，鱗狀或盾狀，螺旋狀排列，其下面生有多數小孢子囊，小孢子萌發時產生2個有多數纖毛能遊動的精子；大孢子葉扁平，上部羽狀分裂或幾不分裂，生於樹幹頂部羽狀葉與鱗狀葉之間，胚珠2-10枚，生於大孢子葉柄的兩側，不形成球花，或大孢子葉似盾狀，螺旋狀排列於中軸上，呈球花狀，生於大孢子葉的兩側。種子核果狀，具3層種皮，胚乳豐富；子葉2枚。

本科9屬，約150種，分佈於亞洲、大洋洲及太平洋島嶼熱帶與亞熱帶地區和非洲東部。我國產1屬，22種；澳門引種1屬，2種。

## 1. 蘇鐵屬 Cycas L.

常綠木本；莖幹圓柱狀，直立，常密被宿存的木質葉基。葉有鱗葉與營養葉二型，二者相互成環着生；鱗葉小，褐色，密被氈毛；營養葉大，羽狀深裂，稀叉狀二回羽狀深裂，革質，集生於樹幹上部，呈棕櫚狀；羽狀裂片窄長，條形或條狀披針形，中脈顯著，基部下延；幼葉的葉軸及小葉呈拳卷狀。雌雄異株；雄球花長卵圓形或圓柱形，小孢子葉扁平，楔形，花藥無柄，藥室縱裂；大孢子葉扁平，生於樹幹頂部羽狀葉與鱗葉之間，生於大孢子葉柄的兩側，常不形成雌球花，稀形成疏鬆的雌球花，中下部狹窄成柄狀，兩側着生2-10枚胚珠。種子的外種皮肉質，中種皮木質，常具2棱，稀3棱，內種皮膜質；子葉2枚，發芽時不出土。

本屬約80種。我國約22種；澳門引種2種。

**分種檢索表**

1. 莖頂端被厚絨毛；葉羽片橫斷面呈V字形，邊緣強烈反卷；大孢子葉不育頂片卵形或窄卵形，邊緣深裂；胚珠密被褐色絨毛；種子中種皮光滑，兩側不具槽..................................................................................................................**1. 蘇鐵 C. revoluta** Thunb.
1. 莖頂端無絨毛；葉羽片橫斷面近平，邊緣不反卷；大孢子葉不育頂片菱狀卵形、卵形或心狀卵形，篦齒狀深裂或半裂；胚珠無毛；種子長2.5-3cm，中種皮具細疣狀突起..................................................................................**2. 廣東蘇鐵 C. taiwaniana** Carruth.

## 1. 蘇鐵



**別名**：鐵樹

**英名**：Sago-palm Cycas

**葡名**：Armatória das Igrejas

**Cycas revoluta** Thunb., Fl. Jap. 229. 1784；廣州植物誌 65. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 285. 1972；中國植物誌 **7**: 7. 1978. ——*Palma japonica* Herm., Prodr. 361. 1691. ——*Cycas inermis* Lour., Fl. Cochinch. **2**: 776. 1790.

莖幹圓柱狀，有時分枝，頂端密被厚絨毛；幹皮灰黑色，具宿存葉痕。葉一回羽裂，長0.7-1.4(-1.8)m，寬20-25(-28)cm，羽片呈V形伸展；葉柄長10-20cm，具刺6-18對；羽片直或近鐮刀狀，革質，長10-20cm，寬4-7mm，基部微扭曲，外側下延，頂端漸窄，具刺狀尖頭，下面疏被柔毛，邊緣強烈反卷，中央微凹，中脈上面微隆起或近平坦，下面顯著隆起，橫切面呈V字形。小孢子葉球卵狀圓柱形，長30-60cm；小孢子葉窄楔形，長3.5-6cm，寬1.7-2.5mm，頂端圓狀截形，具短尖頭；大孢子葉長15-24cm，密被灰黃色絨毛，不育頂片卵形或窄卵形，邊緣深裂，裂片每側10-17，鑽狀；胚珠4-6顆，密被淡褐色絨毛；種子2-5顆，桔紅色，倒卵狀或長圓狀，明顯壓扁，長4-5cm，疏被絨毛，中種皮光滑，兩側不具槽。花期5-7月；種子成熟期9-10月。





**產地**：白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公園、加思欄花園(南灣花園)、紀念孫中山市政公園有栽培。

**分佈**：廣東、福建、臺灣。日本南部、菲律賓、印尼。

**用途**：蘇鐵類植物出現在古生代的二疊紀（約二億八千萬年前），在中生代的侏羅紀（二億到一億五千萬年前）達到他們家族興旺的巔峰。由化石的研究得到確認蘇鐵類植物在過去無論在種類和分佈上都比現在更多更廣，目前則僅有小的族群在地球上呈不連貫的分佈。蘇鐵類植物屬於古老的孑遺植物。蘇鐵植物的樹形優美，葉子奇特，爲著名的園林觀賞植物，亦可盆栽於室內。種子含油和豐富的澱粉，微有毒，供食用和藥用，治痢疾，有止咳和止血之效。

**2. 廣東蘇鐵**



別名：臺灣蘇鐵

英名：Guangdong Cycas；Taiwan Cycas

葡名：Cicas de Taiwan

**Cycas taiwaniana** Carruth. in Journ. Bot. **31**: 2. 1893；中國植物誌 **7**: 9. 1978；中國高等植物 **3**: 8. 2000. ——*C. revoluta* Thunb. var. *taiwaniana* (Carruth.) Schuster in Engler, Pflanzenr. 99, **4**(1): 84. 1932.



莖幹圓柱狀；幹皮黑褐色，有宿存葉痕。葉一回羽裂，長1.5-3m，寬40-60cm；葉柄長40-120cm，具刺30-60對，刺間距1-2.5cm，基部常無刺；羽片與葉軸夾角55°-75°，常鐮刀狀，薄革質，長18-35cm，寬11-14mm，基部稍下延，邊緣有時微波狀，中脈鮮時兩面隆起，乾時下面變平或微凹；鱗葉頂端具硬尖頭。小孢子葉球卵狀或橢圓狀圓柱形，長30-45cm；小孢子葉窄楔形，長2-3cm，寬5-8mm，頂端具短尖頭；大孢子葉長15-22cm，被淡褐色絨毛，不育頂片菱狀卵形、卵形或心狀卵形，篦齒狀深裂或半裂，裂片每側11-23，鑽狀，頂生裂片鑽狀或稍扁化；胚珠4-6顆，無毛；種子2-4顆，淡黃色，近球形，長2.8-3.3cm，中種皮具細疣狀突起。花期4-5月；種子成熟期9-10月。



**產地**：螺絲山公園、紀念孫中山市政公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、湖南、福建、臺灣、雲南。越南北部。

**用途**：野生種爲瀕危物種，是我國的特有種。該種樹形優美，可作園林觀賞，或室內盆栽植物。

# G14. 澤米蘇鐵科 Zamiaceae

莖常分枝，地下莖或露出地面。葉寬長圓狀橢圓形，一回羽狀深裂，羽片全緣或具粗鋸齒，基部有關節；無中脈；葉基脫落；葉柄有短刺或無刺。雄球花明顯具梗；球花的孢子葉外側或多或少呈六棱形，具短柔毛，無刺或突出物。

本科5屬，約60種，分佈於北美洲南部、中美洲、南美洲及加勒比海島。我國引入4種，澳門引入1種。

## 1. 澤米蘇鐵屬 Zamia L.

屬的特徵與科同。

本屬約14種，分佈熱帶美洲。

**1. 鱗秕澤米蘇鐵**



別名：墨西哥蘇鐵、鱗秕蘇鐵

英名：Bran Zamia

葡名：Zámia Farelácea



**Zamia furfuracea** Ait. in Hort. Kew ed. 1. **3**: 477. 1789；Miquel in Prod. Syst. Cycad. 24. 1861；Jones, Cycad. World 278. 1993.——*Z. crassifolia* Hort. ex J. Schust. in Engl., Pflanzenr. **4**(1): 143. 1932.

小灌木狀，多分枝，地下莖或露出地面10-20cm，密被鏽棕色柔毛。羽葉長20-100cm，斜展至直立，兩側平；葉柄長6-15cm，基部膨大，被短柔毛，密生粗短刺；羽片10-20(-40)對，長圓形或倒卵狀長圓形，相互交疊，長8-16cm，寬1.8-4.5cm，厚革質，堅硬，頂端鈍尖，基部漸狹，邊緣具細齒。雄球花圓柱形，長9-12cm，徑6-12cm，灰綠色，具短柔毛；小孢子葉楔形，外側六棱形，梗長5-10cm；大孢子葉球桶狀，長18-23cm，徑6.5-7cm，外側六棱形，梗長3-5cm，具柔毛。種子卵形，粉紅色至紅色，長2-2.2cm，徑1-1.2cm。

**產地**：盧廉若公園有栽培。

**分佈**：華南地區有栽培。現世界各地已廣泛栽培。原產墨西哥、哥倫比亞。

**用途**：枝葉濃密，株形優美，爲著名的園林觀賞植物。

# G17. 買麻藤科 Gnetaceae

常綠木質藤本，稀爲直立灌木或喬木；枝節膨大呈關節狀。單葉對生，革質或近革質，羽狀脈，全緣，具葉柄。雌雄異株，稀同株，球花伸長成穗狀，具多輪合生環狀總苞；雄球花穗單生或數穗組成頂生及腋生聚傘花序，雄花具杯狀肉質假花被，雄蕊2(1)，花藥1室；雌球花穗單生或數穗組成聚傘狀圓錐花序，雌花的假花被囊狀，緊包胚珠，胚珠具2層珠被。種子核果狀，包於紅或桔紅色肉質假種皮中，胚乳豐富，肉質；子葉2枚，發芽時出土。

本科1屬，約30種，分佈於亞洲、非洲、南美洲熱帶和亞熱帶地區。我國產1屬，9種；澳門2種。

## 1. 買麻藤屬 Gnetum L.

形態特徵與科同。

約30種，分佈於亞洲、非洲、南美洲熱帶和亞熱帶地區。我國9種；澳門2種。

### 分種檢索表

1. 莖枝上皮孔不明顯；葉較大，長10-18cm，寬5-8cm；雄球花穗較長，約2.7cm，總苞9-11輪；種子長圓狀橢圓形，長2.4-2.8cm，徑1.5-1.6cm .........**1. 羅浮買麻藤 G. lofuense** C. Y. Cheng
1. 莖枝上皮孔較明顯；葉較小，長4-10cm，寬約2.5cm；雄球花穗較短小，1.2-2cm，總苞5-10輪；種子長橢圓形或窄長圓狀卵形，長(1.3-)1.6-2.2cm，徑(0.4-)0.5-0.9(-1.2) cm .............................**2. 小葉買麻藤 G. parvifolium** (Warb.) C. Y. Cheng ex Chun

### 1. 羅浮買麻藤



**英名**：Luofushan Joint-fir

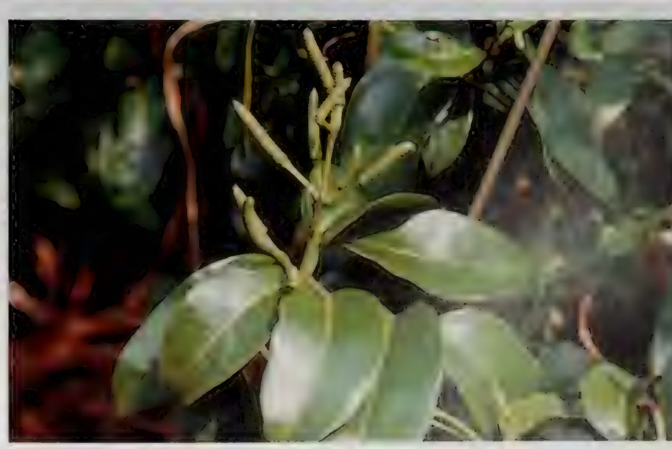
**葡名**：Trepadeira Articulada de Luofushan

**Gnetum lofuense** C. Y. Cheng in Acta Phytotax. Sin. **13**(4): 89. 1975；中國植物誌 **7**: 501. 1978；Fl. China **4**: 105. 1999.

常綠藤本；莖枝圓形，皮紫棕色，皮孔淺，不顯著。葉薄革質，長圓形或長圓狀卵形，長10-18cm，寬5-8cm，頂端短漸尖，基部近圓形或寬楔形；側脈9-11對，明顯，由中脈近平展伸出，小脈網狀，在葉背較明顯；葉柄長8-10mm。雄球花穗長約2.7cm，寬3.5mm，有9-11輪環狀總苞，每總苞內具雄花75-80及不育雌花9-11；雌球花序的每一花穗有10-15輪環狀總苞，每總苞內具雌花10-13。種子長圓狀橢圓形，長2.4-2.8cm，徑1.5-1.6cm，頂端微呈急尖狀，基部寬圓，無柄。花期5-7月；種子成熟期8-10月。

**產地**：路環步行徑。生於山谷疏林中。





**分佈**：廣東、廣西、海南、江西、湖南、福建、貴州、雲南。

**用途**：葉大而繁茂，果熟紅色，生於老莖上，非常美麗，適合垂直綠化，既可遮蔭，又可觀賞。

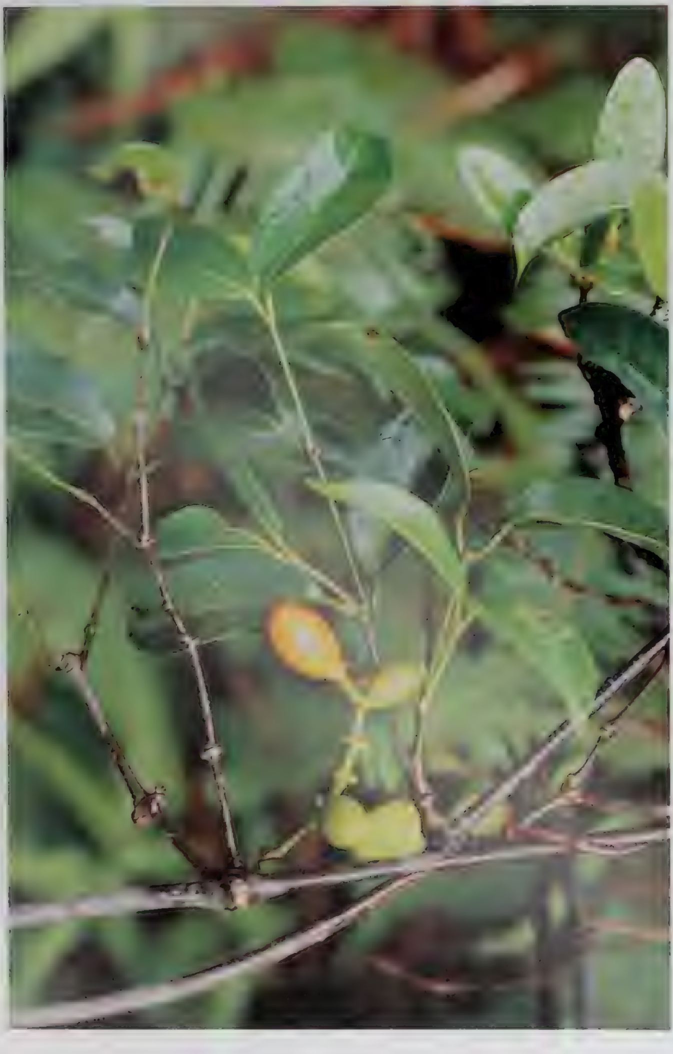
## 2. 小葉買麻藤



**英名**：Small-leaved Joint-fir；Small-leaved Gnetum

**葡名**：Trepadeira Articulada de Folha-pequena

**Gnetum parvifolium** (Warb.) C. Y. Cheng ex Chun in Acta Phytotax. Sin. **9**: 386. 1964；中國植物誌 **7**: 498. 1978；海南植物誌 **1**: 221. 1964. ——*G. scandens* Roxb. var. *parvifolium* Warb., Monsunia **1**: 196. 1900.



常綠藤本，常較細弱；莖枝圓形，皮土棕色或灰褐色，皮孔較明顯。葉革質，橢圓形、窄長橢圓形或長倒卵形，長4-10cm，寬約2.5cm，頂端急尖或漸尖而鈍，稀鈍圓，基部寬楔形或微圓；側細脈在上面不明顯，在下面則明顯隆起；葉柄較細，長5-8 (10)mm。雄球花穗長1.2-2cm，有5-10輪環狀總苞，每總苞內具雄花40-70及不育雌花10-12；雌球花序三出分枝，花序梗長1.5-2cm，雌球花穗每輪總苞內具雌花5-8。種子長橢圓形或窄長圓狀卵形，長(1.3-) 1.6-2.2cm，徑(0.4-) 0.5-0.9 (-1.2)cm，假種皮紅色，乾後表面常有細縱皺紋，無柄或近無柄。花期4-6月；種子成熟期7-11月。

**產地**：路環石排灣後山、路環步行徑。生於山谷、疏林中。

**分佈**：廣東、海南、江西、湖南、福建。

**用途**：種子炒後可食用，亦可榨油供食用。還可作庭園綠化。





# 被子植物門
# ANGIOSPERMS







# 6. 木蘭科 Magnoliaceae

喬木或灌木，常綠或落葉。單葉互生，全緣，稀分裂；托葉貼生於葉柄或與葉柄離生，脫落後枝上留有環狀的托葉痕，如貼生於葉柄，則葉柄上亦留有托葉痕。花大，頂生或腋生，單生；通常兩性；花被片6-9(-45)；雄蕊多數，離生；花藥線形，2室；心皮多數至少數，離生；胚珠每室2-14枚。聚合果爲離心皮果或有時爲合心皮果；種子1-12顆，懸垂於一延長絲狀而有彈性的假珠柄上；外種皮爲紅色革質；胚細小，倒生；胚乳豐富，含油質。

本科16屬，約300種，主要分佈於亞洲東南部、北美洲東南部、中美及南美洲。我國11屬，約160種，主要分佈於我國東南部至西南部；澳門2屬，10種。

**分屬檢索表**

1. 花頂生；每心皮具胚珠2顆；藥室內向或側向開裂；雌蕊群無柄；聚合果成熟時通常爲圓柱形；成熟蓇葖沿背縫線開裂................................................................1. **木蘭屬 Magnolia** L.
1. 花腋生；每心皮具胚珠2至數顆；藥室側向開裂；雌蕊群有柄；聚合果爲離心皮果，常因部分蓇葖不發育形成疏鬆的穗狀聚合果；成熟蓇葖沿背縫線開裂或腹背2瓣裂................................................................2. **含笑屬 Michelia** L.

## 1. 木蘭屬 Magnolia L.

喬木或灌木，通常落葉，少數常綠。托葉膜質，貼生於葉柄，在葉柄上留有托葉痕。單葉互生，全緣；幼葉在芽中直立，對折。花芳香，單生枝頂，兩性；花被片9-21(-45)；雄蕊早落；雌蕊群和雄蕊群相連接，無雌蕊群柄；心皮離生，多數或少數，每心皮具胚珠2顆；柱頭沿近軸面具乳頭狀突起。聚合果成熟時通常爲圓柱形；成熟蓇葖革質或近木質，互相分離，沿背縫線開裂，全部宿存於果軸；每心皮具種子1-2顆，外種皮鮮紅色。

本屬約90種，分佈亞洲東南部、北美洲東南部、美洲中部及大、小安的列斯群島。我國約35種，分佈於西南部、秦嶺以南至華東和東北；澳門4種。

**分種檢索表**

1. 常綠喬木或灌木。
   2. 常綠灌木或小喬木；全株各部無毛；葉面波皺起伏；葉柄上托葉痕達葉柄頂端；花梗向下彎垂；花小，花被片長3-4cm，寬約4cm..................................1. **夜香木蘭 M. coco** (Lour.) DC.
   2. 常綠大喬木；小枝、芽、葉背、葉柄均被紅褐色或灰褐色短絨毛；葉面不起波皺；葉柄具深溝，無托葉痕；花梗直立；花大，花被片長6-10cm，寬5-7cm................................................................3. **荷花玉蘭 M. grandiflora** L.
1. 落葉喬木。
   3. 葉片頂端寬圓或平截或稍凹，具短突尖，基部楔形或近圓形；葉柄上托葉痕爲葉柄長的1/4-1/3；花被片白色，稀基部帶粉紅色或紫紅色，近相似....................2. **玉蘭 M. denudata** Desr.
   3. 葉片頂端短急尖，2/3以下漸狹成楔形；葉柄上托葉痕約爲葉柄長的1/3；花被片外面淺紅色至深紫色或帶各種淺紅色至深紫色斑紋，裏面白色至粉紅色，外輪3片常較短，約爲內輪長的1/2-2/3...............4. **二喬木蘭 M. soulangeana** Soul.-Bod.

### 1. 夜香木蘭



**別名**：夜合花

**英名**：Chinese Mangolia；Coco Magnolia

**葡名**：Magnólia da China

**Magnolia coco** (Lour.) DC., Syst. Nat. **1**: 459. 1817；廣州植物誌 79. 1959；中國高等植物圖鑒 **1**: 791. 1972；中國植物誌 **30**(1): 113. 1996. ——*Liriodendron coco* Lour., Fl. Cochinch. 347. 1790.

常綠灌木或小喬木；全株各部分無毛；小枝綠色，平滑。葉革質，橢圓形或倒卵狀橢圓形，長7-14cm，寬2-4.5cm，頂端長漸尖，基部楔形，稍皺波狀，邊緣稍反卷；側脈每邊8-10條，網脈明顯；托葉痕達葉柄頂端。花梗向下彎垂，花圓球形；花被片9片，肉質，倒卵形，腹面凹，外輪3片淡綠色，有5條縱脈紋，內兩輪純白色，長3-4cm，寬約4cm；雄蕊多數，藥隔伸出成短尖頭，花絲白色；雌蕊群綠色，卵形。聚合果長圓形，長約3cm；蓇葖近木質。花期5-6月；果9-10月。

**產地**：紀念孫中山市政公園、二龍喉公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、福建、浙江、臺灣、雲南東南部。

**用途**：枝葉婆娑，花芳香濃鬱，爲著名的庭園觀賞樹種。花可提取香精，亦可用於熏茶。根皮入藥，可散瘀除濕，治風濕跌打，花治淋濁帶下。

### 2. 玉蘭



**別名**：玉堂春、木蘭

**英名**：Yulan Magnolia

**葡名**：Magnólia Yulan

**Magnolia denudata** Desr. in Lam. Encycl. Bot. **3**: 675. 1792；廣州植物誌 88. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 786；1972. 中國植物誌 **30**(1): 131. 1996.

落葉喬木；冬芽密被淡灰黃色長絹毛。葉紙質，倒卵形、寬倒卵形或倒卵狀橢圓形，長10-15cm，寬6-10cm，頂端寬圓或



平截或稍凹，具短突尖，基部楔形或近圓形，嫩時葉兩面被柔毛，後僅中脈及側脈留有柔毛；葉柄被柔毛，托葉痕爲葉柄長的1/4-1/3。花芳香，花蕾卵球形，花先葉開放，直立；花梗顯著膨大，密被淡黃色長絹毛；花被片9，白色，稀基部帶粉紅色或紫紅色，近相似，長圓狀倒卵形，長6-8cm，寬2.5-4.5cm；雌蕊群淡綠色，無毛，圓柱形。聚合果圓柱形，長12-15cm；蓇葖厚木質，褐色，具白色皮孔；種子心形。花期2-3月；果熟期8-9月。

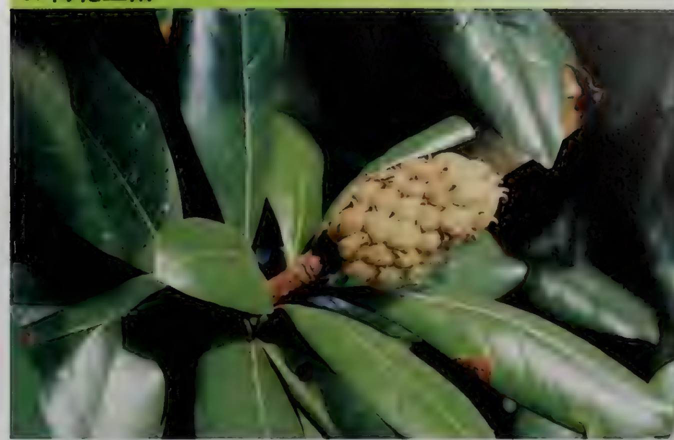
**產地**：澳門偶見栽培。

**分佈**：廣東、江西、湖南、浙江、貴州等省區。現世界各地廣泛栽培。

**用途**：木材紋理直，結構細，可供家俱、圖版、細木工等用。花蕾入藥，與"辛夷"功效同。花含芳香油，可提取香精或製浸膏。玉蘭先花後葉，花頂生，大若燈盞，潔白如玉，美麗清香，早春開花時猶如雪濤雲海，蔚爲壯觀，爲馳名中外的優良庭園觀賞樹種。



## 3. 荷花玉蘭



**別名**：洋玉蘭、廣玉蘭

**英名**：Southern Magnolia

**葡名**：Magnólia de Flores Grandes

**Magnolia grandiflora** L., Syst. Nat. ed. 10, **2**: 1082. 1759；廣州植物誌 79. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 791. 1972；中國植物誌 **30** (1): 125. 1996.

常綠大喬木；小枝、芽、葉背、葉柄均被紅褐色或灰褐色短絨毛。葉厚革質，寬橢圓形、長圓狀橢圓形或倒卵狀橢圓形，長10-20cm，寬4-7cm，頂端鈍或短鈍尖，邊緣微反卷；葉柄具深溝，無托葉痕。花大，極芳香，花被片9-12，厚肉質，乳白色，寬倒卵狀匙形或寬倒卵形，長6-10cm，寬5-7cm；雄蕊多數，花絲紫色；雌蕊群橢圓形，密被銀色絹毛。聚合果卵球形，長7-10cm，直徑4-5cm，密被黃褐色或淡黃褐色絹毛。花期5-6月；果熟期9-10月。





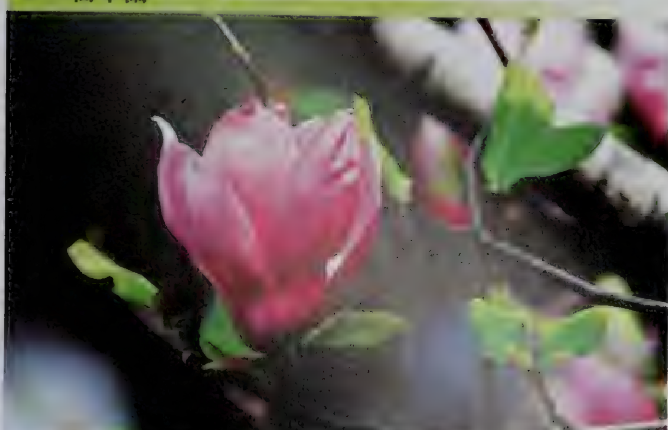


**產地**：白鴿巢公園、二龍喉公園、紀念孫中山市政公園、氹仔、路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：我國長江流域以南各城市有栽培。美洲東南部。

**用途**：枝繁葉茂，葉色濃綠，花大芳香，狀如荷花，爲理想的庭園綠化樹種。材質堅重，可供裝飾用材。葉、幼枝和花可提取芳香油；花還可製浸膏。葉入藥治高血壓。種子榨油供工業用。

## 4. 二喬木蘭





**英名**：Saucer Magnolia

**葡名**：Magnólia de Soulange

**Magnolia soulangeana** Soul.-Bod., Trans. L. Soc. Paris 269. 1826；中國樹木誌 **1**: 465. 1983；中國植物誌 **30**(1): 132. 1996.

落葉小喬木，高達10m；樹皮銀灰色，光滑，具明顯皮孔；

小枝紫褐色，粗壯，無毛。葉紙質，倒卵形，長6-15cm，寬4-7.5cm，頂端短急尖，2/3以下漸狹成楔形，上面基部中脈常殘留有毛，下面多少被柔毛；葉柄被柔毛，托葉痕約爲葉柄長的1/3。花蕾卵球形，花先葉開放，芳香或無芳香；花被片9，匙形或倒卵形，外面淺紅色至深紫色或帶各種淺紅色至深紫色斑紋，裏面白色至粉紅色，外輪3片常較短，約爲內輪長的1/2-2/3；雄蕊多數，常粉紅色至紫色，花藥側向開裂，藥隔伸出成短尖；雌蕊群圓柱形，無毛。聚合果圓柱形，蓇葖卵球形或倒卵球形，具白色皮孔；種子倒卵形。花期2-3月；果熟期9-10月。

**產地**：澳門偶見有栽培。

**分佈**：廣東、湖北、福建、四川、雲南西北部。世界各地均有栽培。

**用途**：本種是玉蘭與辛夷的雜交種，世界各地均有栽培，並培育出許多品種，花先葉開放，大而花色絢麗多彩，由淺紅到深紫，或者帶各種淺紅色至紫色的斑紋，十分美麗，爲著名的園林觀賞樹種。

## 2. 含笑屬 Michelia L.

常綠喬木或灌木；托葉與葉柄貼生或離生，脫落後小枝或葉柄上具環狀托葉痕。單葉互生，全緣；幼葉在芽中直立、對折。花兩性，芳香；花被片6-21片；雄蕊多數，藥室側向或近側向開裂；雌蕊群具柄，心皮多數或少數，每心皮具胚珠2至數顆。聚合果爲離心皮果，常因部分蓇葖不發育形成疏鬆的穗狀聚合果；成熟蓇葖革質或木質，沿背縫線開裂或腹背2瓣裂，全部宿存於果軸，無柄或具短柄；種子2至數顆。

本屬約80種，分佈於亞洲熱帶、亞熱帶。我國約70種，主要產於西南部至東部；澳門6種。

**分種檢索表**

1. 托葉與葉柄連生，葉柄上具托葉痕；花被近同形。
  2. 葉柄較長，5mm以上；花被片10-20，外輪較大；雌蕊群有毛。
    3. 花白色，花被片10，披針形；葉柄長1.5-2cm，托葉痕短於葉柄的一半……………………**1. 白蘭 M. alba** DC.
    3. 花黃色，花被片15-20，倒披針形；葉柄長2-4cm，托葉痕長於葉柄的一半……………………**2. 黃蘭 M. champaca** L.
  2. 葉柄較短，5mm以下；花被片6，外輪較小；雌蕊群無毛……………………**4. 含笑 M. figo** (Lour.) Spreng.
1. 托葉與葉柄離生，葉柄上無托葉痕；花被同形，花被片通常9片，3輪。
  4. 葉背和葉柄均無毛……………………**6. 深山含笑 M. maudiae** Dunn
  4. 葉背和葉柄多少被毛。
    5. 芽、葉柄、葉背、花蕾及花梗密被褐色絨毛……………………**5. 醉香含笑 M. macclurei** Dandy
    5. 芽、葉柄、葉背、花蕾及花梗近無毛，僅幼時稍被毛，後變無毛……………………**3. 樂昌含笑 M. chapensis** Dandy

### 1. 白蘭



別名：白玉蘭

英名：White Jade Orchid Tree

葡名：Champaca Branca

**Michelia alba** DC., Syst. Nat. 1: 449. 1817；廣州植物誌 81. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 793. 1972；中國植物誌 **30**(1): 158. 1996.

常綠大喬木；幼枝及芽綠色，密被淡黃白色微柔毛。葉薄革質，橢圓形或披針狀橢圓形，長10-27cm，寬4-9.5cm，上面無毛，下面疏生微柔毛；葉柄長1.5-2cm，托葉痕幾達葉柄中部。花極香，白色；花被片10片，披針形，長3-4cm，寬0.3-0.5cm；藥隔伸出成短尖頭；雌蕊群被微柔毛。蓇葖果熟時紅色。花期4-9月；果熟期10-11月。

**產地**：盧廉若公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公



園、松山市政公園、氹仔市區、路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：華南地區常見栽培。原產印尼(爪哇)。現熱帶地區廣泛栽培。

**用途**：白蘭花株形落落大方，葉片清翠碧綠，花朵潔白，白色的花瓣姿態優美，香如幽蘭，花期長，6-10月花開不斷，如冬季溫度適宜，會有花持續不斷開放，爲著名的庭園觀賞樹種。花可提取香精或熏茶，也可製浸膏供藥用，有行氣化濁、治咳嗽等功效。

## 2. 黃蘭



**別名**：黃玉蘭

**英名**：Yellow Jade Orchid Tree

**葡名**：Champaca Amarela

**Michelia champaca** L., Sp. Pl. 536. 1753；廣州植物誌 81. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 793. 1972；中國植物誌 **30**(1): 157. 1996.

常綠喬木；芽、嫩枝、嫩葉和葉柄均密被淡黃色平伏柔毛。葉薄革質，披針狀卵形或披針狀橢圓形，長10-20cm，寬4.5-9cm，上面無毛，下面稍被微柔毛；葉柄長2-4cm；托葉痕在葉柄的中部以上。花極香，花被片15-20枚，黃色至橙黃色，近相似，倒披針形，長3-4cm，寬0.4-0.5cm；雌蕊群具毛。聚合果穗狀，長7-15cm；蓇葖倒卵狀長圓形，具瘤狀突起。花期5-7月；果熟期9-10月。



**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：西藏東南部、雲南南部及西南部。印度、尼泊爾、緬甸、越南。亞洲熱帶地區廣泛栽培。

**用途**：樹形挺拔，枝葉青翠茂密，花美麗芳香，爲著名的庭園觀賞樹種。花可提取香油或熏茶，也可製浸膏入藥。木材輕軟，材質優良，爲造船、家俱等的珍貴用材。





## 3. 樂昌含笑



**英名**：Lechang Michelia

**葡名**：Michelia de Lechang

**Michelia chapensis** Dandy in Journ. Bot. **67**: 222. 1929；中國樹木誌 **1**: 494, 圖 159. 1983；廣東植物誌 **1**: 17, 圖 16. 1987. ——*M. tsoi* Dandy in Journ. Bot. **68**: 213. 1930.

常綠喬木；小枝無毛或幼時被微柔毛。葉薄革質，倒卵形，狹倒卵形或長圓狀倒卵形，長6.5-15cm，寬3.5-6.5cm，上面深綠色，具光澤；葉柄長1.5-2.5cm；托葉痕上面具張開的溝，嫩時被微柔毛，後變無毛。花梗長4-10mm，被微柔毛；花被片6枚，2輪，外輪倒卵狀橢圓形，長約3cm，寬約15mm，內輪較狹；雄蕊長17-20mm；雌蕊群長約15mm。聚合果長圓形，長1-1.5cm；種子紅色，卵形。花期3-4月；果熟期8-9月。

**產地**：路環有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、江西、湖南。越南。

**用途**：樹形挺拔，枝葉青翠茂密，爲著名的庭園觀賞樹種。木材輕軟，材質優良，爲造船、家俱等的珍貴用材。

## 4. 含笑



**英名**：Banana Shrub

**葡名**：Arbusto de Banana

**Michelia figo** (Lour.) Spreng., Syst. Veg. **2**: 643. 1825；廣州植物誌 82. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 795. 1972；中國植物誌 **30**(1): 165. 1996. ——*Liriodendron figo* Lour., Fl. Cochinch. **1**: 347. 1790.

常綠灌木；芽、嫩枝、葉柄及花梗均密被黃褐色絨毛。葉革質，狹橢圓形或倒卵狀橢圓形，長4-10cm，寬1.8-4.5cm，上面無毛，下面沿中脈殘留有褐色平伏毛；托葉痕達葉柄頂端。花被片6枚，肉質，橢圓形，長1.2-2cm，寬0.6-1.1cm，淡黃色或乳白色，有時邊緣或基部帶紫紅色；雌蕊群無毛，超出於雄蕊群，



雌蕊群柄纖細，長約3-4mm，被淡黃色絨毛。聚合果穗狀，長2-3.5cm，蓇葖卵球形或球形。花期3-5月；果熟期8-9月。

**產地**：松山市政公園、二龍喉公園有栽培。

**分佈**：華南各省區，現廣植南北各地。

**用途**：樹形優美，枝繁葉茂，花香濃鬱，花開放時，花蕾不盡開，故稱"含笑花"，爲著名的園林綠化樹種。花瓣可拌入茶葉製成花茶，亦可提取芳香油和供藥用。由於其抗氯氣，故為工礦區綠化的良好樹種

## 5. 醉香含笑



**別名**：火力楠

**英名**：McClure's Michelia

**葡名**：Michelia do Macclure

**Michelia macclurei** Dandy in J. Bot. **66**: 360. 1928；中國樹木誌 **1**: 497. 1983；廣東植物誌 **1**: 19. 1987；中國植物誌 **30** (1): 173.



1996.

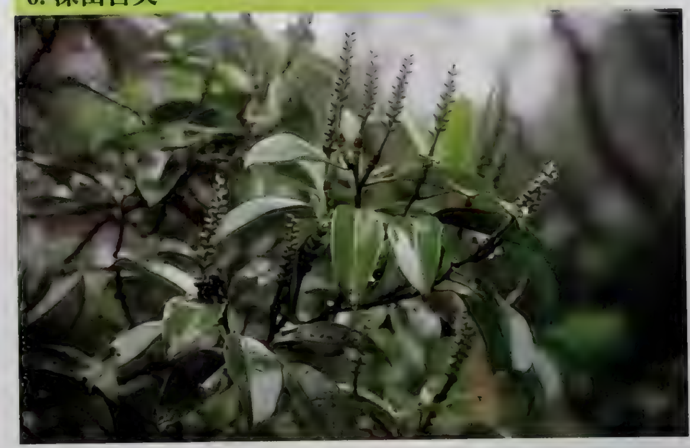
常綠喬木；芽、嫩枝、葉柄、花蕾及花梗均密被紅褐色平伏短絨毛。葉革質，倒卵形、橢圓狀倒卵形、菱形或長圓狀橢圓形，長7-14cm，寬5-7cm，上面初被短柔毛，後脫落無毛，下面被灰色毛雜有褐色平伏短絨毛；葉柄上面具縱溝，無托葉痕。花極芳香；花被片9枚，乳白色，匙狀倒卵形或倒披針形，長3-5cm，內面的較狹小；花絲紅色；雌蕊群柄密被褐色短絨毛，雌蕊卵球形或狹卵球形。聚合果穗狀，長3-7cm；蓇葖長圓形、倒卵狀長圓形或倒卵球形，疏生白色皮孔。花期2-3月；果熟期10-11月。

**產地**：氹仔、路環常見栽培。

**分佈**：廣東、海南、廣西北部。越南北部

**用途**：樹形美觀，枝繁葉茂，花極香，可作庭園綠化樹種。木材易加工，切面光滑，美觀耐用，是建築、家俱的優質用材。花芳香，可提取香精油。

**6. 深山含笑**



**英名**：Maudia Michelia

**葡名**：Michelia do Maudia

**Michelia maudiae** Dunn in J. L. Soc. Bot. **38**: 353. 1908；中國高等植物圖鑒 **1**: 794. 1972；廣東植物誌 **1**: 14. 1987；中國植物誌 **30**(1): 179. 1996. ——*M. chingii* W. C. Cheng in Contrib. Biol. Lab. China Assoc. Advancem. Sci. Sect. Bot. **10**: 110. 1936.

常綠喬木；各部均無毛；芽、幼枝、葉背、苞片均被白粉。葉革質，長圓狀橢圓形，稀卵狀橢圓形，長7-18cm，寬3.5-8.5cm；葉柄上無托葉痕。花芳香；花被片9枚，純白色，基部稍帶淡紅色，外輪3片倒卵形，長5-7cm，寬3.5-4cm，頂端具短急尖，基部具爪，內兩輪較狹小，近匙形，頂端尖；花絲淡紫色；雌蕊群具柄；雌蕊狹卵球形。聚合果穗狀，長7-15cm；蓇葖橢球形、倒卵形或卵形。花期1-3月；果熟期10-11月。

**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、香港、江西、湖南、福建、浙江南部、貴州。

**用途**：枝繁葉茂，葉色翠綠，樹形美觀，花純白芳香，可作庭園綠化樹種。木材紋理直，結構細，易加工，可供家俱、板料、細木工等用材。

# 8. 番荔枝科 Annonaceae

喬木，直立或攀援灌木。單葉互生，全緣；羽狀脈；有葉柄；無托葉。花兩性或單性，輻射對稱，單生或簇生，或組成團傘花序，圓錐花序、聚傘花序，頂生或與葉對生、腋生或腋外生，通常有苞片和小苞片；萼片3枚，1輪；雄蕊多數，藥隔常延長；心皮常爲多數，稀1枚，常離生，柱頭頭狀，棒狀或漏斗狀。成熟心皮離生或合生成聚合漿果；種子具胚乳和胚。

本科約123屬，2,300餘種，廣佈於熱帶和亞熱帶地區。我國24屬，120種，6變種，分佈華東、華南至西南地區；澳門有5屬，6種，1栽培品種。

**分屬檢索表**

1. 花瓣不開展或半開展。
   2. 花瓣外輪較大，內輪花瓣常退化成鱗片狀或完全消失………………………………………………………………**1. 番荔枝屬 Annona** L.
   2. 花瓣外輪與內輪等大或較大。
      3. 花單生或與葉對生、互生，或2-4朵簇生，總花梗不明顯或無；果細長，呈念珠狀…………**3. 假鷹爪屬 Desmos** Lour.
      3. 花單生，通常着生於鈎狀的總花梗上；果粗厚，不呈念珠狀，成熟心皮卵形。
         4. 攀援狀灌木；總花梗和總果梗均彎曲呈鈎狀…………………

................................2. **鷹爪花屬 Artabotrys** R. Br. ex Ker
4. 喬木或直立灌木；內輪花瓣基部無爪，在開花時全部展開..................................................4. **暗羅屬 Polyalthia** Bl.
1. 花瓣開展..................................................5. **紫玉盤屬 Uvaria** L.

## 1. 番荔枝屬 Annona L.

灌木或喬木。葉互生；羽狀脈；具葉柄。花與葉對生、互生或花頂生，由單朵或數朵簇生；萼片3枚，較小；花瓣6片，2輪，半開展，外輪花瓣較大，內輪花瓣常退化成鱗片狀或完全消失；雄蕊多數，密生，花絲肉質，藥隔膨大，頂端截形；心皮多數，常合生，每心皮具1顆基生的胚珠。果實爲肉質聚合漿果。

本屬約120種，分佈熱帶美洲和非洲。我國引種6種；澳門栽培2種。

### 分種檢索表

1. 花序有花2-10朵，與葉對生或互生；成熟心皮不易分開..........................................................................1. **牛心番荔枝 A. reticulata** L.
1. 花序有花1-4朵，與葉對生或頂生；成熟心皮易於分開..........................................................................2. **番荔枝 A. squamosa** L.

### 1. 牛心番荔枝



**別名**：牛心果
**英名**：Bullock's Heart
**葡名**：Anoneira Grande

**Annona reticulata** L., Sp. Pl. 537. 1753；中國植物誌 **30**(2): 174. 1979；廣東植物誌 **2**: 40, 圖 28: 9-12. 1991；中國高等植物 **3**: 195, 圖 303. 2000.

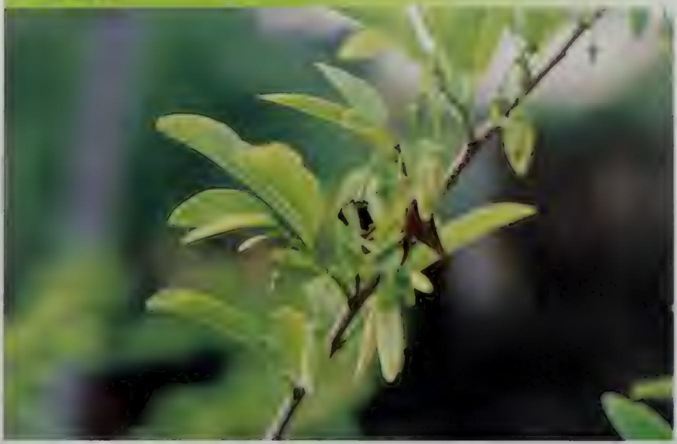
喬木。葉紙質，長圓狀披針形，長9-30cm，寬3.5-7cm，頂端漸尖，基部急尖至鈍，兩面無毛。總花梗與葉對生或互生，有花2-10朵；萼片卵形；外輪花瓣長圓形，長2.5-3cm，肉質，黃色，內輪花瓣退化成鱗片狀，較小；雄蕊長圓形，藥隔頂端近截形；心皮長圓形，被長柔毛。果實爲球狀心形的肉質聚合漿果，不開裂，直徑5-12.5cm，具網狀紋；種子長卵圓形。花期冬末至早春；果期3-6月。

**產地**：澳門偶有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、雲南等地有栽培。原產熱帶美洲，現亞洲熱帶地區常見栽培。

**用途**：著名熱帶水果。

### 2. 番荔枝



**英名**：Sugar Apple；Sweetsop
**葡名**：Anona Comum

**Annona squamosa** L., Sp. Pl. 537. 1753；中國植物誌 **30**(2): 171. 1979；廣東植物誌 **2**: 39. 1991；中國高等植物 **3**: 195, 圖 302. 2000.

喬木。葉薄紙質，橢圓狀披針形或長圓形，長6-18cm，寬2-7.5cm，頂端急尖或鈍，基部闊楔形或圓形。花單生或2-4朵聚生於枝頂或與葉對生，長約2cm；萼片披針形；外輪花瓣長圓形，狹而厚，肉質，青黃色，內輪花瓣退化成鱗片狀，極小；雄蕊長圓形，藥隔頂端近截形；心皮長圓形，被長柔毛。果實爲球狀或心狀圓錐形聚合果，易於分開，直徑5-10cm，外被白色粉霜；種子卵狀。花期5-6月；果期6-11月。

**產地**：路環黑沙村、九澳村有栽培。





**分佈**：廣東、海南、福建、浙江、臺灣、雲南等地栽培。原產熱帶美洲，現全球熱帶地區有栽培。

**用途**：熱帶著名果樹；根藥用，可治赤痢、精神抑鬱、脊髓病；果可治惡瘡腫痛。

## 2. 鷹爪花屬 Artabotrys R. Br. ex Ker

攀援或直立灌木。葉互生；有柄。花兩性，單生，通常着生於鈎狀的總花梗上；萼片3枚；花瓣6枚，2輪，基部凹陷，並在雄蕊和雌蕊上面緊縮，內外輪花瓣近等大或外輪稍大；花托平坦或凹陷；雄蕊多數，長圓形或楔形，藥隔頂端突出或截平，有時有退化雄蕊；心皮4至多數，離生，每心皮有基生的胚珠2顆，柱頭卵狀、長圓狀或棒狀。成熟心皮卵形，離生，聚生於果托上，無柄或有短柄，內有種子1-2顆。

本屬約100種，分佈於熱帶和亞熱帶地區。我國10種；澳門1種。

### 1. 鷹爪花



**英名**：Eagle's Claw

**葡名**：Unha da Águia

**Artabotrys hexapetalus** (L. f. ) Bhandari, Baileya **12**: 149. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 805, 圖 1610. 1972；中國植物誌 **30**(2): 122. 1979；廣東植物誌 **2**: 31. 1991；中國高等植物 **3**: 184, 圖 283. 2000. ——*A. uncinatus* (Lamk.) Merr. in Philip. J. Sci. Bot. **7**: 234. 1912；廣州植物誌 86, 圖 26. 1956；海南植物誌 **1**: 238, 圖 115. 1964.

攀援或直立灌木，全體無毛或近無毛。葉長圓形或闊披針形，長6-16cm，寬2.5-6cm，頂端漸尖，基部楔形。花1-2朵生於鈎狀的總花梗上；花瓣長圓形或披針形，長3-4.5cm，基部外面被短柔毛；雄蕊多數，藥隔三角狀突出；雌蕊多數，柱頭棒狀。果卵球形，長2.5-4cm，直徑約2.5cm。花期5-8月；果期6-12月。

**產地**：白鴿巢公園、路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、江西、福建、臺灣、浙江、雲南等地多見栽培，少數野生。印度、斯里蘭卡、泰國、越南、柬埔寨、馬來西亞、印尼、菲律賓等栽培或野生 。

**用途**：可作園林植物；花芳香，可從中提製芳香油，用於製造高級香水、肥皂、香精及熏茶等；根藥用。



## 3. 假鷹爪屬 Desmos Lour.

攀援或直立灌木。葉互生，有葉柄。花單生或與葉對生、互生，或2-4朵簇生，總花梗不明顯或無；萼片3枚；花瓣6片，2輪，基部稍凹陷，並在雄蕊和雌蕊上面收縮，外輪常較內輪稍大；雄蕊多數，藥隔頂端近圓形或截形；心皮多數，柱頭卵狀或圓柱狀，每心皮有胚珠1-8顆。成熟心皮多數，念珠狀，具柄；種子近球形。

本屬約30種，分佈於亞洲熱帶、亞熱帶地區和大洋洲。我國4種；澳門1種。

### 1. 假鷹爪



**別名**：酒餅葉

**英名**：Chinese Desmos

**葡名**：Desmos da China

**Desmos chinensis** Lour., Fl. Cochinch. 352. 1790；中國植物誌 **30**(2): 50, 圖版18: 1-7. 1979；廣東植物誌 **2**: 17. 1991；中國高等植物 **3**: 169, 圖 260: 1-7. 2000.

直立或攀援灌木。葉薄紙質，長圓形或橢圓形，長4-13cm，寬2-5cm，頂端鈍或急尖，基部楔形至近圓形。花單朵與葉對生或互生，有時頂生；花梗長2-5.5cm，無毛；萼片卵形；內外輪花瓣長圓形或長圓狀披針形，外輪花瓣較大，長達9cm，寬約



2cm，內輪花瓣長約7cm，寬約1.5cm；花托頂端平或略凹陷；雄蕊長圓形，藥隔頂端截形；心皮長1-1.5mm，被長柔毛，成熟心皮長2-5cm，具柄；柱頭近頭狀，頂端2裂；種子球狀，直徑約5mm。花期4-6月；果期6月至翌年3月。

**產地**：松山市政公園、白鴿巢公園、望廈山市政公園、氹仔、路環。爲澳門山野間較常見的植物，生於疏林、林緣。

**分佈**：廣東、廣西、海南、雲南、貴州。印度、越南、柬埔寨、馬來西亞、老撾、印尼、菲律賓、新加坡。

**用途**：花大，可供觀賞；根葉藥用，主治風濕骨痛、產後腹痛、跌打、皮癬等。

## 4. 暗羅屬 Polyalthia Bl.

灌木或喬木。葉互生，有柄；羽狀脈。花兩性，少數單性，腋生或與葉對生，單生或數朵叢生，有時生於老幹上；萼片3枚，通常小，鑷合狀或近覆瓦狀排列；花瓣6片，2輪，鑷合狀排列，少數近覆瓦狀排列；雄蕊多數，楔形，藥室外向，藥隔擴大而頂端截形或近圓形；心皮多數，稀少數，柱頭長圓形，每心皮具胚珠1-2顆，基生或近基生。成熟心皮漿果狀，圓球狀、長圓狀或卵圓狀，有柄。

本屬約120種，分佈於東半球的熱帶及亞熱帶地區。我國17種，分佈於臺灣、廣東、廣西、雲南、西藏等省區；澳門1栽培種。

### 1. 垂枝暗羅



**英名**：Weeping Polyalthia

**葡名**：Poliáltia Pêndula

**Polyalthia longifolia** (Sonnerat) Thw. cv. **Pendula**

常綠喬木，高達10m；主幹高聳挺直，側枝纖細，具下垂性。葉互生，下垂，狹披針形，葉緣波狀。

**產地**：青洲聖若瑟中學有栽培。

**分佈**：珠江三角洲地區有栽培。原產印度、巴基斯坦、斯里蘭卡。

**用途**：株形優美，適宜庭院綠化孤植、叢植或列植，或作行道樹。

## 5. 紫玉盤屬 Uvaria L.

攀援狀灌木。小枝通常被星狀毛。葉互生，具葉柄。花單生至數朵成密傘花序或總狀花序，與葉對生、腋生或頂生，有時腋外生；萼片3枚；花瓣6片，2輪，近等大，開展；花托凹陷，被毛；雄蕊多數，藥隔擴大成多角形或長圓形，頂端圓形或截形；心皮多數，花柱短，柱頭常2裂而內卷，每心皮常有胚珠多顆，2列。成熟心皮漿果狀，長圓形，卵形或近球形，具柄；種子有或無假種皮。

本屬約150種，分佈於熱帶及亞熱帶地區。我國10種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 花較大，直徑達9cm；無退化雄蕊；每心皮有胚珠近30顆..........................................................**1. 山椒子 U. grandiflora** Roxb.
1. 花較小，直徑2.5-3.5cm；最外面的雄蕊常退化；每心皮有胚珠6-8顆............................................**2. 紫玉盤 U. macrophylla** Roxb.

### 1. 山椒子



**英名**：Large-flowered Uvaria

**葡名**：Uvaria de Flor Grande

**Uvaria grandiflora** Roxb., Fl.Ind. **2**: 665. 1824；中國植物誌 **30**(2): 26, 圖版 10: 1979；廣東植物誌 **2**: 11. 1991；中國高等植物 **3**: 162, 圖 250. 2000. ——*U. purpurea* Bl., Bijdr. 11. 1825；Bentham, Fl. Hongkong 9. 1861；海南植物誌 **1**: 235. 1964.

攀援灌木。全株密被黃褐色星狀柔毛。葉紙質或近革質，長圓狀倒卵形，長7-30cm，寬3.5-12.5cm，頂端急尖或短漸尖，基部淺心形。花單朵與葉對生，紅色，直徑達9cm；苞片2枚，卵形，長約3cm，寬約2.5cm；萼片膜質，寬卵形，長2-2.5cm，寬2.5-3.5cm；花瓣卵形，長和寬約爲萼片的2-3倍，內輪比外輪略大；雄蕊長圓形，長約7mm，藥隔頂端截形，無毛；心皮長圓形，長約8mm，每心皮有胚珠約30顆，2列。成熟心皮圓柱狀，長4-6cm，直徑1.5-2cm；種子卵形，扁平。花期3-11月；果期5-12月。

**產地**：路環黑沙村有栽培。



**分佈**：廣東、廣西、香港、海南。印度、緬甸、泰國、越南、馬來西亞、菲律賓和印尼。

**用途**：花大而美麗，供觀賞。

**2. 紫玉盤**



**英名**：Small-fruited Uvaria

**葡名**：Uvaria Fruto-pequena

**Uvaria macrophylla** Roxb., Fl. Ind. 97. 1855；中國高等植物 **3**: 161, 圖 249. 2000. ——*U. microcarpa* Champ. ex Benth. in Hooker's Kew J. Bot. **3**: 256. 1851；Bentham, Fl. Hongkong 10. 1861；中國植物誌 **30**(2): 22, 圖版 8:1-8. 1979；廣東植物誌 **2**: 10. 1991. ——*U. macrophylla* Roxb. var. *microcarpa* (Champ. ex Benth.) Finet et Gagnep. in Bull. Soc. Bot. Francé 53, Mém. **4**: 67. 1906. et in Lecomte, Fl. Gén. Indo-Chine **1**: 51. 1907；海南植物誌 **1**: 236, 圖 114. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 805, 圖 1609. 1972.

直立或攀援灌木。幼枝、幼葉、花序軸或果序軸均被星狀柔毛。葉革質，長倒卵形或長橢圓形，長10-23cm，寬5-11cm，頂端急尖或鈍，基部近心形或圓形。花1-2朵與葉對生，紅色，直徑2.5-3.5cm；內外輪花瓣相似，卵形，長約2cm，寬約1.3cm；雄蕊線形，長約9mm，藥隔卵形，無毛，最外面的雄蕊常退化；心皮長圓形，長約5mm，每心皮有胚珠6-8顆，2列。成熟心皮卵狀，長1-2cm，直徑約1cm；種子圓球形，直徑約7mm。花期3-8月；果期7月至翌年3月。



**產地**：松山市政公園、路環東北步行徑、石面盆古道。生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、臺灣。越南、老撾。

**用途**：根藥用，治風濕、跌打；葉可止痛、消腫；花美麗，可供觀賞；果可食用。

# 15. 蠟梅科 Calycanthaceae

落葉或常綠灌木；小枝四方形至近圓柱形；具油細胞。單葉對生，全緣或近全緣；羽狀脈；具葉柄；無托葉。花兩性，單生枝頂或腋生；花梗短；花被片多數，未明顯地分化成花萼和花瓣，呈螺旋狀着生，最外輪呈苞片狀，內輪呈花瓣狀；雄蕊兩輪，外輪5-30枚發育，花絲短而離生，藥室外向，2室，藥隔伸長成短尖，內輪5-25枚敗育，被短柔毛；心皮少數至多數，離生，每心皮具2胚珠。聚合瘦果着生於壇狀的果托之中；種子無胚乳。

本科2屬，7種，分佈於亞洲東部和美洲北部。我國2屬，4種；澳門1屬，1種。

## 1. 蠟梅屬 Chimonanthus Lindl.

落葉或常綠直立灌木；小枝四方形至近圓柱形。葉對生，紙質或近革質，葉面粗糙；羽狀脈；具葉柄；鱗芽裸露。花腋生，芳香，直徑0.7-4 cm；花被片15-25，黃色或黃白色，具紫紅色條紋，膜質；雄蕊5-6枚，着生於杯狀的花托上，花絲絲狀，基部寬而連生，通常被微毛，花藥2室，外向，退化雄蕊少數至多數，長圓形，被微毛；心皮5-15枚，離生，每心皮具2胚珠。果托壇狀，被短柔毛；瘦果長圓形；具1種子。

本屬3種，我國特產；澳門引種1種。

**1. 蠟梅**



**英名**：Wintersweet

**葡名**：Flor de Cera

**Chimonanthus praecox** (L.) Link., Enum. Pl. Hort. Berol. **2**: 66. 1822；中國高等植物圖鑒 **1**: 804. 1972；雲南經濟植物 294. 1972；中國植物誌 **30**(2): 7. 1979. ——*Meratia fragrans* Lois., Herb. Amat. **3**: 173. 1818. ——*Chimonanthus fragrans* Lindl., Bot. Reg. **6**: t. 451. 1820.

落葉灌木狀小喬木；幼枝四方形，老枝近圓柱形，具皮孔；芽鱗片近圓形，覆瓦狀排列，外面被短柔毛。葉紙質至近革質，卵圓形至長圓狀披針形，長5-25cm，寬2-8cm。花腋生，先花後葉，芳香，直徑2-4cm；花被片圓形至匙形，黃色，具紫色條紋，長5-20mm，寬5-15mm，向內漸狹小，基部具爪；雄蕊長4mm，花藥內彎，無毛，退化雄蕊長3mm；心皮及花柱基部被毛。果托近木質化，壇狀或倒卵狀橢圓形，口部收縮，具被毛附屬物。花期11月至翌年3月；果熟期4-11月。





**產地**：盧廉若公園及路環石排灣郊野公園有栽培

**分佈**：華南、華東、華中及西南各省。現各地栽培

**用途**：花芳香美麗，爲著名的早春觀賞木本花卉。根、葉可藥用，理氣止痛、散寒解毒，治跌打、腰痛、風濕麻木、風寒感冒、刀傷出血；花可解暑生津，治心煩口渴、氣鬱胸悶；花還可提取芳香油和蠟梅浸膏；花蕾供藥用，浸泡於生油中，製成花蕾油，可敷治燙傷。

# 17. 樟科 Lauraceae

常綠、落葉喬木或灌木；植物體常有揮發性香氣；稀爲寄生、纏繞藤本(無根藤屬*Cassytha*)。單葉，互生，稀對生、近對生或近假輪生；全緣，稀3淺裂；三出脈、離基三出脈或羽狀脈；無托葉。花小，3數，稀4數；兩性、單性或雜性，通常排成總狀花序狀、圓錐花序狀或團傘狀、傘房狀或傘形花序狀或近成複傘形花序狀等的聚傘花序或二歧聚傘花序，稀花單生；花序基部常有總苞片；花被筒小；花被片6，或4、9片，排成2或3輪，宿存或脫落；雄蕊12枚、排成4輪，稀多枚、排成多輪；兩性花者多具4輪雄蕊，第1、2輪雄蕊的花藥2室，藥室內向，第3輪雄蕊的花藥4室，藥室上下成對疊置，外向，或其中2藥室側向而花藥近並排成1列，稀花藥2室，瓣裂，第3輪雄蕊花絲基部或中部有1對有柄或無柄的腺體，第4輪雄蕊退化，無花藥；單性花者各輪雄蕊均內向，第3輪雄蕊2或4室，花絲基部亦具1對腺體，稀花藥融爲1室；子房上位，稀半下位，或下位，由3心皮組成，1室，具1枚倒生胚珠，頂生胎座，柱頭頭狀或2-3淺裂。核果，稀漿果狀，小或大，成熟時外果皮肉質，薄，或木質；果梗長或短，不增粗或增粗成棒狀，由花被筒發育成的果托承托着果實，或花被筒發育成壺狀，包圍果實，花被片宿存或脫落；種子1枚，胚大，無胚乳。

本科約45屬，2,200多種，分佈世界熱帶、亞熱帶地區，亞洲南部及巴西最多。我國有20屬，423種，43變種，主產長江流域以南各省區，華南、西南最多，少數落葉種類可分佈到秦嶺山脈南部至黃河流域及遼寧南部。澳門9屬，12種，1變種。

**分屬檢索表**

1. 喬木或灌木；莖、枝具正常葉；果成熟時花被筒通常不肉質化，稀近半肉質化。
  2. 花排成圓錐花序狀或團傘狀或總狀花序狀的聚傘花序，花序基部無總苞，或花單生。
    3. 花被筒明顯；果實成熟時花被筒發育成果托；果梗上端通常膨大成棒狀............................**3. 樟屬 Cinnamomum** Trew
    3. 花被筒不明顯；果實成熟時花被筒不發育成果托；果梗多少增粗，但不膨大成棒狀。
      4. 開花後花被裂片脫落；果成熟時近肉質，梨形，大型，長8-18cm ........................................**8. 鱷梨屬 Persea** Mill.
      4. 開花後花被裂片宿存；果實成熟時非上述特徵
        5. 果成熟時花被裂片向外反卷.............................................................................................**7. 潤楠屬 Machilus** Nees
        5. 果成熟時花被裂片向內彎或近直立而緊包果實.............................................................................**9. 楠屬 Phoebe** Nees
  2. 花排成傘形花序狀、稀爲傘房花序狀的聚傘花序，後者花序基部通常有總苞
    6. 花藥4室；花序基部總苞片數片，覆瓦狀排列，或4-6片，交互對生，遲落。
      7. 葉近假輪生或對生；羽狀脈；花序基部有總苞片數片，覆瓦狀排列，開花時脫落；發育雄蕊9枚；果成熟時基部

被木質化、盤狀或淺杯狀的花被筒所承托......................................................1. **黃肉楠屬 Actinodaphne** Nees

7. 葉互生，稀對生；羽狀脈或離基三出脈；花序基部有總苞片4-6片，交互對生，開花後宿存；發育雄蕊9或12枚或更多；果成熟時花被筒稍增大成淺盤狀或深杯狀或不增大..............................................6. **木薑子屬 Litsea** Lam.

6. 花藥2室；花序基部總苞片4片，交互對生，早落或遲落。

8. 花部爲3基數..........................5. **山胡椒屬 Lindera** Thunb.

8. 花部爲2基數........................................4. **月桂屬 Laurus** L.

1. 寄生藤本；葉退化成膜片狀；果實成熟時爲肉質化的花被筒所包圍..........................................................2. **無根藤屬 Cassytha** L.

## 1. 黃肉楠屬 Actinodaphne Nees

常綠喬木或灌木。葉互生或近對生或近假輪生，多密集聚生枝端；羽狀脈，少數爲離基三出脈。花單性，雌雄異株，排成傘形花序狀、圓錐花序狀或總狀花序狀的聚傘花序；花序梗通常短或無，總苞片數枚，覆瓦狀排列，早落；花被筒短，花被裂片6，排成2輪，脫落，稀宿存；雄花的能育雄蕊通常9枚，排成3輪，花藥4室，藥室內向，第3輪雄蕊花絲基部各有1對具柄的腺體；第4輪爲退化雄蕊，細小或無；雌花的退化雄蕊通常爲9枚，排成3輪，棍棒狀，第3輪雄蕊基部各有1對腺體；柱頭盾狀。果梗稍增粗，上端具盤狀或深杯狀果托。

本屬約100種，分佈亞洲熱帶、亞熱帶地區。我國有19種，分佈西南、南部至東部省區；澳門1種。

### 1. 毛黃肉楠



**英名**：Pilose Actinodaphne

**葡名**：Actinodaphne Pelosa

**Actinodaphne pilosa** (Lour.) Merr. in Trans. Amer. Philos. Soc. N. S. **24** (2): 156. 1935；海南植物誌 **1**: 286. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 849. 1972. ——*Laurus pilosa* Lour., Fl., Cochinch. 253. 1790. ——*Actinodaphne cochinchinensis* Meissn. in DC. Prodr. **15** (1): 216. 1864. ——*Machilus hainanensis* Merr. in Philip. Journ. Sci. **21**: 342. 1922.

小喬木；高4-12m，胸徑達60cm；樹皮灰色或灰白色；小枝幼時密被鏽色絨毛；芽大，鱗片外面密被鏽色絨毛。葉革質，互生或3-5片聚生枝端，倒卵形，稀橢圓形，長12-24cm，寬5-12cm，頂端突尖，基部楔形，幼時兩面及邊緣均密生鏽色絨毛；羽狀脈，側脈每邊5-7(-10)條，中脈及側脈在葉面上微凸起，在背面明顯凸起；葉柄粗壯，長1.5-3cm，被鏽色絨毛。花排成傘形花序狀的聚傘花序，再組成圓錐花序狀的花序，花序腋生；花序梗密被鏽色柔毛；苞片外面密被鏽色絨毛，早落；花梗、花被裂片、花絲及雌蕊被長柔毛。果球形，直徑4-6mm；果托盤狀，果梗被柔毛。花期8-12月；果期翌年1-3月。

**產地**：氹仔大潭山有栽培。

**分佈**：廣東、廣西南部、海南。越南、老撾。

**用途**：木材具膠質，刨花泡水後得透明黏液，可供黏布、黏魚網、作造紙膠。樹皮與葉入藥，有祛風、消腫、散瘀、解毒、止咳之效。樹形美觀，可作園林綠化樹種。

## 2. 無根藤屬 Cassytha L.

寄生纏繞藤本；莖具黏液，多分枝。葉退化成鱗片狀。花小，兩性，稀單性。雌雄異株，通常排成腋生穗狀花序，稀爲頭狀或總狀聚傘花序，花基部具2枚小苞片；花被筒鐘狀，花被片6，排成2輪，外輪3片小；雄花有能育雄蕊9枚，花藥2室，第1、2輪雄蕊藥室內向，第3輪雄蕊藥室外向，花絲基部各有一對無柄腺體，第4輪爲退化雄蕊；雌花子房卵形，花柱不明顯，柱頭頭狀，花後花被筒增大，上端收縮，包圍子房。果成熟時爲增大成肉質的花被筒所包裹；種子小。

本屬15-20種，分佈世界熱帶地區，澳大利亞最多。我國南方省區產1種；澳門亦有分佈。

### 1. 無根藤



**英名**：Cassytha

**葡名**：Ramas de Sebe

**Cassytha filiformis** L., Sp. Pl. **1**: 35. 1753；廣州植物誌 94. 1956；海南植物誌 **1**: 301. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 864. 1972.

寄生纏繞藤本，靠盤狀吸根吸附寄主植物上攀生長；莖幼時被鏽色短柔毛，老時無毛。葉鱗片狀。花序長2-5cm，密被鏽色短柔毛，老時少毛至無毛；花小，無梗，花被筒白色；第1輪雄蕊花絲近花瓣狀，其餘花絲線形。花期5-12月；果期12月至翌年5月。

**產地**：望廈山市政公園、氹仔、路環。爲澳門相當常見的一



種寄生植物，生於陽處山坡灌叢中，其對寄主造成嚴重的危害。

**分佈**：廣東、廣西、海南、江西、湖南、福建、浙江、臺灣、雲南、貴州等省區。泛熱帶地區廣佈。

**用途**：全草入藥，有利尿、祛濕、消腫之效，治腎炎、水腫、尿路感染、結石、濕疹等。

## 3. 樟屬 Cinnamomum Trew

常綠喬木或灌木，植株具芳香氣味；芽具芽鱗或裸露。葉革質，互生、近對生，稀對生，有時聚生於枝端；離基三出脈、三出脈或羽狀脈。花兩性，稀雜性，排成腋生或頂生的圓錐花序狀、總狀、傘形或傘房花序狀的聚傘花序或爲二歧聚傘花序；花被筒短，杯狀或鐘狀，花被裂片6枚，花後常脫落；雄蕊12枚，每輪3枚，第1、2輪雄蕊花藥4室，稀2室，藥室內向，第3輪雄蕊花藥4室，藥室外向，花絲基部各有1對有柄或無柄的腺體，第4輪爲退化雄蕊，心形，花絲短；花柱短，柱頭頭狀或稍膨大。漿果狀核果，外果皮稍肉質，果梗上端多少膨大成棒狀，上端具增大成盤狀或鐘狀的果托。

本屬約250餘種，分佈亞洲東部熱帶與亞熱帶地區及大洋洲。我國約46種，主產南方各省區，少數種分佈到秦嶺南坡；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 花被裂片宿存，或花後上部脫落，下部留有花被筒邊緣；芽具不明顯芽鱗；葉互生或近對生，側脈腋內無腺窩 ........................................................ **1. 陰香 C. burmannii** (C. G. et Th. Nees) Bl.
1. 花後花被裂片脫落；芽具明顯芽鱗；葉互生，側脈腋內具腺窩 ........................................................ **2. 樟 C. camphora** (L.) Presl

### 1. 陰香



**英名**：Batavia Cinnamom

**葡名**：Falsa Canforeira

**Cinnamomum burmannii** (C. G. et Th. Nees) Bl., Bijdr. 569. 1826；廣州植物誌 88. 1956；海南植物誌 **1**: 264. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 821. 1972. ——*Laurus burmannii* C. G. et Th. Nees, Disput. Cinn. 57. 1823. ——*Cinnamomum chinense* Bl., Bijdr. 569. 1826. ——*C. hainanense* Nakai in Fl. Sylv. Kor. **22**: 24. 1939.

喬木；高達14m，胸徑達30cm；樹皮光滑，灰褐色至黑褐色，內皮紅色；枝纖細。葉革質，互生或近對生，卵圓形、長圓形，稀披針形，長5.5-10.5cm，寬2-5cm，頂端短漸尖，基部寬楔形，葉面綠色，光滑，背面粉綠色，兩面無毛；離基三出脈，中脈及側脈在葉面明顯，在葉背凸起；葉柄長0.5-1.2cm，近無毛。花少數，排成圓錐花序狀的聚傘花序，花序密被灰白色微柔毛；花綠白色，長約5mm；花梗長0.4-0.6cm；花被內外兩面密被灰白色微柔毛，花被筒短小；子房近球形，略被微柔毛。果卵球形，長約8mm；果托漏斗形，邊緣具齒裂。花期8-11月；果期11月至翌年2月。



**產地**：何賢公園、松山市政公園、望廈山市政公園、盧廉若公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公園、紀念孫中山市政公園、氹仔大潭山郊野公園、小潭山、路環各地常見，尤以松山的數量最多。生於疏林、密林或灌叢中或溪邊及路旁。

**分佈**：廣東、廣西、海南、湖南、福建、雲南。印度東部、緬甸、泰國、中南半島各國、印尼、菲律賓。

**用途**：樹皮作肉桂皮代用品。枝、葉煎水有祛風、祛濕、散寒、舒筋、活血之效；根健胃、止寒痛。皮、葉、根均可提取芳香油，稱廣桂油或廣桂葉油，亦可提取樟腦等，還用於食品及化妝品香精。木材紋理通直，結構均勻細緻，作細工用材，還作建築、枕木、樁木、礦柱、車輛等用。

陰香的樹冠整齊，遮蔭效果好，是良好的遮蔭樹和行道樹。在國父紀念館院內，有一株樹幹粗大的樹木，那是澳門最老的一株陰香，至今仍枝葉茂密，生長旺盛。



## 2. 樟



**別名**：樟樹、香樟、油樟

**英名**：Camphor Tree

**葡名**：Canforeira

**Cinnamomum camphora** (L.) Presl, Priorz, Rostlin **2**: 36 et 47-56. 1825；廣州植物誌 88. 1956；海南植物誌 **1**: 262. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 816. 1972. ——*Laurus camphora* L., Sp. Pl. 369. 1753. ——*Persea camphora* Spreng., Syst. Veg. **2**: 268. 1825.

常綠大喬木；高10-20(-30)m，胸徑達1-3m，樹冠大；具樟腦香氣；小枝無毛。葉薄革質，互生，卵狀橢圓形或長卵形，長6-12cm，寬2.5-6.5cm，頂端急尖，基部寬楔形至近圓形，邊緣多少波狀，葉面深綠色或黃綠色，有光澤，背面無毛或初時微被短柔毛；離基三出脈，側脈每邊2-5條，中脈在葉兩面均明顯，側脈在葉面上稍凸起，背面脈腋具明顯腺窩，窩內有短柔毛；葉柄長2-3cm。花多朵，排成圓錐花序狀的聚傘花序，花序長3.5-7cm，無毛或初時微被短柔毛；花黃白色或黃綠色，長約3mm，花被筒漏斗狀，花被裂片橢圓形，長約2mm，外面初時微被短柔毛，後脫落，內面密被短柔毛；子房近圓形，花柱短，柱頭頭狀。果近球形或卵球形，直徑6-8mm，熟時紫黑色，基部爲增大成淺杯狀或碟狀的果托所承托，果托邊緣全緣。花期4-5月；果期8-11月。





**產地**：盧廉若公園、白鴿巢公園、松山市政公園、望廈山市政公園、二龍喉公園、螺絲山公園、紀念孫中山市政公園、宋玉生公園、氹仔、路環。野生或栽培。

**分佈**：西南至華南及華東。越南、朝鮮及日本。

**用途**：植株各部分含芳香油，可提取樟腦及龍腦等，供醫藥、國防工業與化工用。種子含脂肪，供工業用。根、枝、葉、果入藥，有祛風、散寒、強心、鎮痙和殺蟲功效。木材紋理細，耐水濕，有香氣，能驅蟲，爲名貴木材之一，爲造船、建築和箱櫃的良好用材。樹冠幅大，蔽陰，爲南方庭園及村旁綠化和遮蔭的良好樹種。

目前澳門還保留着古樟樹20多株，歷經歲月滄桑保存至今，但絕大多數仍鬱鬱蔥蔥，是澳門重要歷史文物的一部分。

### 4. 月桂屬 Laurus L.

常綠小喬木。葉互生，羽狀脈。花單性，雌雄異株或兩性，排成傘形花序狀的聚傘花序，基部具4枚交互對生的總苞片，開花時脫落，花序單生或2至3枚聚生；花被筒短，花被片4枚；雄花具雄蕊(8-)12(-14)枚，排成3輪，第2、3輪花絲中部有1對無柄的腺體，花藥2室，藥室內向；子房不育；雌花有退化雄蕊4枚，與花被互生，花絲頂端有1對無柄的腺體；子房近球形，柱頭稍增大。果卵球形，花被筒不增大或稍增大。

本屬有2種，分佈非洲西部大西洋島嶼及地中海地區。我國引種栽培1種，澳門有種植。

### 1. 月桂



**英名**：Grecian Laurel

**葡名**：Loureiro

**Laurus nobilis** L., Sp. Pl. 369. 1753；Hegi, Fl. Mittl.-Europ. ed. **2**: **4**(1): 13. 1958；中國高等植物圖鑒 **1**: 821.1972；中國植物誌 **31**: 437. 1984.

常綠小喬木或灌木，高8-12m，幼枝被微柔毛或脫落。葉互生，長圓形或長圓狀披針形，長5-12cm，寬2-3.2cm，頂端銳尖或漸尖，基部楔形，革質；羽狀脈，側脈每邊10-12條，中、側脈在葉兩面凸起，網脈多少明顯成網狀；葉柄長0.7-1cm，紫紅色，上面具槽。花單性，雌雄異株，花4-5朵排成傘形花序狀的聚傘花序，此花序1-3枚聚生，花序基部具4枚交互對生的總苞片，總苞片近圓形，內面被絹毛；花被筒短，花被片4枚；雄花有能育雄蕊12枚，排成3輪，子房不育；雌花有退化雄蕊4枚。果卵球形。花期3-5月；果期6-9月。



**產地**：鴨涌河苗圃、市政狗房苗圃、路環九澳水庫有栽培。

**分佈**：原產地中海一帶，我國江西、福建、浙江、江蘇、臺灣、雲南、四川等省有引種。

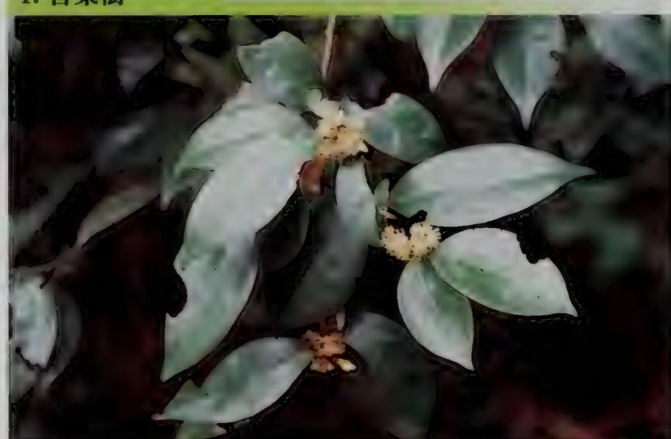
**用途**：其葉爲食用調味品。

## 5. 山胡椒屬 Lindera Thunb.

常綠或落葉喬木或灌木。葉互生，全緣或三裂；羽狀脈、三出脈或離基三出脈。花單性，雌雄異株，排成傘形花序狀的聚傘花序，單生葉腋內，或2至多數簇生成腋生的複傘形花序狀的聚傘花序，花序梗縮短；總苞片4片，交互對生，早落；花被片6片，有時爲7-9片；雄花具能育雄蕊9枚，偶有12枚，通常排成3輪；花藥2室，藥室內向，第3輪雄蕊花絲基部各有1對具柄的腺體；第4輪爲退化雌蕊，小；雌花通常具退化雄蕊9枚，稀12或15枚，子房球形或橢圓形。果球形或橢圓形，熟時紅色，後變紫黑色；果梗稍增粗，上端具膨大或小型的果托承托着果實或半包至果實中下部，花被片脫落或宿存。

本屬約100種，分佈於亞洲及北美洲溫帶至熱帶地區。我國有40種，9變種，2變型；澳門有1種。

### 1. 香葉樹



**別名**：香果樹、香葉子

**英名**：Chinese Spicebush

**葡名**：Líndera Comum

**Lindera communis** Hemsl. in Journ. L. Soc., Bot. **26**: 387. 1891；廣州植物誌 91. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 853. 1972；中國植物誌 **31**: 408. 1984. ——*Litsea esquirolii* Lévl. in Fedde Repert. Spec. Nov. **9**: 459. 1911. ——*L. cavaleriei* Lévl. in l. c. **10**: 371. 1912.

常綠灌木；高3-4(1-5)m；樹皮淡褐色；一年生枝纖細，疏或密被黃白色短柔毛。葉薄或厚革質，互生，通常披針形、卵形或橢圓形，長4-5(-11)cm，寬1.5(1-)-3.5cm，頂端漸尖、急尖或有時近尾尖，基部寬楔形或近圓形；背面灰綠或淺黃色，初時被黃褐色柔毛，後漸脫落成疏柔毛，邊緣內卷；羽狀脈，側脈每邊5-7條，中脈、側脈在葉面凹陷，在背面凸起，被黃褐色微柔毛或近無毛；葉柄長5-8mm，被黃褐色微柔毛或幾無毛。花5-8朵，排成傘形花序狀的聚傘花序，單生或2枚生於葉腋內，花序梗極短，總苞片早落；花梗略被金黃色微柔毛；花被片及花絲略被微柔毛或無毛。果卵形，直徑7-8mm，成熟時紅色；果梗長4-7mm，被黃褐色微柔毛。花期3-4月；果期9-10月

**產地**：路環有栽培

**分佈**：除海南外，秦嶺與黃河流域以南各省區。中南半島

**用途**：枝、葉含芳香油，爲倍半萜類芳香油，供化工及食品工業用。

## 6. 木薑子屬 Litsea Lam.

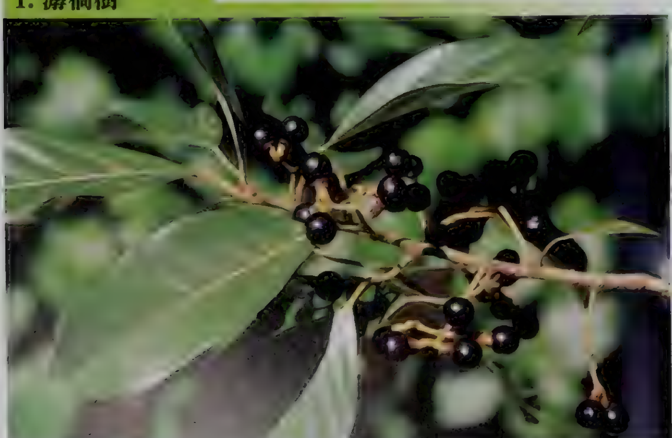
落葉或常綠喬木或灌木。葉互生，稀少對生或聚生成假輪生狀；羽狀脈。花單性，雌雄異株，常排成傘形、頭狀或短圓錐花序狀的聚傘花序，或爲二歧聚傘花序，上述花序單生或聚生於葉腋；每花序基部有總苞片4-6片，交互對生，宿存；花被筒長或短；花被裂片通常6枚，稀8枚，排成2輪，早落；雄花具能育雄蕊9或12枚，稀更多，第3、4輪雄蕊花藥4室，藥室內向，第3輪雄蕊花絲兩側各有1對具柄或近無柄的腺體，退化雌蕊有或無；雌花具退化雄蕊；花柱顯著。果着生於增大或狹小的淺盤狀或深杯狀果托上，果梗長或短，略增粗或不增粗。

本屬約200種，分佈於亞洲熱帶和亞熱帶地區，北美洲和南美洲亞熱帶地區。我國72種，18變種，主產黃河以南地區；澳門2種，1變種。

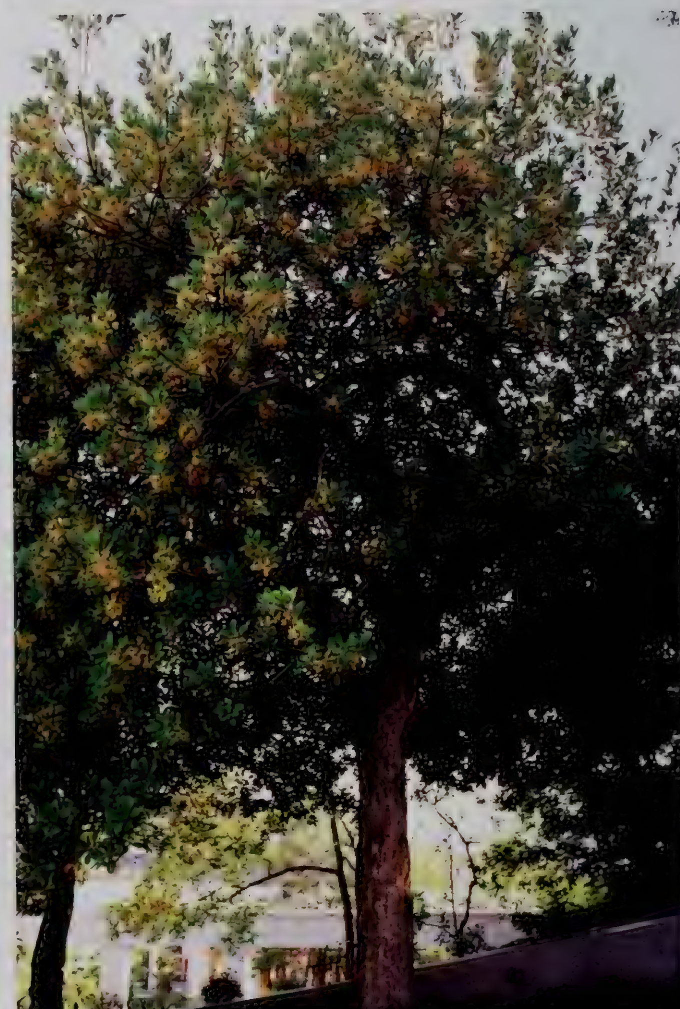
**分種檢索表**

1. 花被裂片無或不明顯，果時花被筒不增大，雄蕊15-30枚 ..........................................**1. 潺槁樹 L. glutinosa** (Lour.) C. B. Rob.
1. 花被裂片6-8片，明顯，果時花被筒通常增大，稀不增大，雄蕊9-12枚。
   2. 小枝、葉柄及葉背面均被鏽色短柔毛；花、花序具梗，花多排成傘形或圓錐花序狀的聚傘花序.................................................................**2. 假柿木薑子 L. monopetala** (Roxb.) Pers.
   2. 小枝、葉柄及葉背面無毛或被短柔毛；花、花序無梗，花近排成頭狀花序狀的聚傘花序...........................................................**3. 豺皮樟 L. rotundifolia** (Nees) Hemsl. var. **oblongifolia** (Nees) Allen

### 1. 潺槁樹







別名：潺槁木薑子、油槁樹、膠樟
英名：Pond Spice
葡名：Lítsea Glutinosa

**Litsea glutinosa** (Lour.) C. B. Rob. in Philip. Journ. Sci. Bot. **6**: 321. 1911；廣州植物誌 92. 1956；海南植物誌 **1**: 291. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 846. 1972. ——*Sebifera glutinosa* Lour., Fl. Cochinch. 638. 1790. ——*Litsea sebifera* Pers., Syn. **2**: 4. 1807.

常綠喬木；高3-15m；樹皮灰色或灰褐色，內皮有黏質；小枝灰褐色，幼時有灰黃色絨毛；芽鱗外面被灰黃色絨毛。葉革質，互生，倒卵形、倒卵狀長圓形或橢圓狀披針形，長6.5-10(-26)cm，寬5-11cm，頂端鈍或圓，基部楔形，鈍或近圓形，幼時兩面均被毛，老時葉面僅中脈略被毛，背面被灰黃色絨毛或近於無毛；羽狀脈，側脈每邊8-12條，中、側脈在葉面上微凸起，在背面明顯凸起；葉柄長1-2.6cm，被灰黃色絨毛。花數朵至多朵，排成傘形花序狀的聚傘花序，花序單生或幾枚聚生於葉腋內；花序梗及花梗被灰黃色絨毛；花絲長，被灰色柔毛。果球形，直徑約7mm，果梗上端略增粗。花期5-6月；果期9-10月。

**產地**：望廈山市政公園、松山市政公園、盧廉若公園、白鴿巢公園、螺絲山公園、氹仔大潭山、小潭山、路環。是澳門山野間最常見的一種植物，生於山坡陽處疏林中或曠野。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、雲南南部。越南、菲律賓、印度東部。

**用途**：根皮和葉入藥，有清濕熱、消腫毒之效，治腹瀉，外敷治瘡癰。

## 2. 假柿木薑子



**別名**：假柿木薑、假沙梨

**英名**：Persimmon-leaved Litsea

**葡名**：Falso Diospireiro

**Litsea monopetala** (Roxb.) Pers., Syn. **2**: 4. 1807；廣州植物誌 92. 1956；海南植物誌 **1**: 292. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 845. 1972；中國植物誌 **31**: 302. 1984. ——*Tetranthera monopetala* Roxb., Pl. Corom. **2**: 26. 1798. ——*Litsea polyantha* Juss., Ann. Mus. Hist. Nat. Paris **6**: 211. 1805.

常綠喬木，高達18m；樹皮灰色或灰褐色；芽鱗、小枝密被鏽色短柔毛。葉薄革質，互生，寬卵形、倒卵形至卵狀長圓形，長8-20cm，寬4-12cm，頂端鈍或圓，偶有急尖，基部圓或急尖，幼葉上面沿中脈有鏽色短柔毛，老時漸脫落變無毛，背面密被鏽色短柔毛；羽狀脈，側脈每邊8-12條，有近平行的橫脈相聯，中脈、側脈在葉面下陷；葉柄長1-3cm，密被鏽色短柔毛。花4-6朵或更多，排成傘形花序狀的聚傘花序，花序梗極短；苞片膜質；花梗有鏽色柔毛；能育雄蕊9枚，花絲纖細，有柔毛。果長卵形，直徑5mm，果托淺碟狀，果梗短。花期11月至翌年6月；果期6-7月。







**產地**：松山市政公園、盧廉若公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公園、望廈山市政公園、氹仔、路環等地。尤以松山的數量較多，生於林中或林緣。

**分佈**：廣東、廣西、海南、湖南、貴州、四川、雲南南部、西藏。東南亞各國及印度、巴基斯坦也有。

**用途**：木材可作家俱。種仁含脂肪油，供工業用。葉外敷治關節脫臼。

### 3. 豺皮樟



**別名**：豺皮木薑子、圓葉木薑子

**英名**：Oblong-leaf Litsea

**葡名**：Lítsea de Folha Oblonga

**Litsea rotundifolia** (Nees) Hemsl. var. **oblongifolia** (Nees) Allen in Ann. Miss. Bot. Gard. **25**: 386. 1938；廣州植物誌 93. 1956；海南植物誌 **1**: 293. 1964；中國植物誌 **31**: 292-293. 1984.——*L. chinensis* Bl., Bijdr. 565. 1825. ——*Iozoste rotundifolia* Nees var. *oblongifolia* Nees in Hook. f. et Arnott, Bot. Beechey Voy. 209. 1836.

常綠灌木，高達3m；樹皮灰色或灰褐色，常有褐色斑塊；小枝灰褐色；芽鱗外面被絲狀黃色短柔毛。葉薄革質，散生，葉卵狀長圓形，長2.2-5.5cm，寬1-2.2cm，頂端鈍圓或短漸尖，基部近圓形或楔形，背面粉綠色，無毛；羽狀脈，側脈每邊通常3-4條，中脈、側脈在葉面上凹下、在背面凸起；葉柄粗短，長





3-5mm，初時被柔毛，後脫落無毛。花3-4朵，排成傘形花序狀的聚傘花序，通常3枚簇生葉腋；花被筒被柔毛，花被裂片6片，花絲被稀疏柔毛。果球形，直徑約6mm，熟時藍灰色，幾無果梗。花期8-9月；果期9-11月。

**產地**：松山市政公園、望廈山市政公園、氹仔、路環等地。為澳門山野間較常見的一種植物，生於灌木叢中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、江西、湖南、福建、浙江、臺灣。越南也有。

**用途**：種子含脂肪油可供工業用。葉、果可提取芳香油，葉含黃酮甙、酚類、氨基酸、糖類等，可入藥。

## 7. 潤楠屬 Machilus Nees

常綠喬木或灌木；芽具鱗片。葉互生，具羽狀脈。花兩性，排成頂生或腋生的圓錐花序狀的聚傘花序；花後總苞片脫落，花被筒淺，花被裂片6，排成2輪，外輪較小；能育雄蕊9枚，排成3輪，花藥4室，第1、2輪雄蕊花絲上無腺體，藥室內向，第3輪雄蕊的藥室外向或側向，花絲基部各有1對具柄的腺體，第4輪為退化雄蕊，3枚，小；柱頭小，盤狀或頭狀。果球形，稀橢圓形，果基部宿存的花被裂片均向外反曲；果梗不增粗或稍增粗。

本屬約100種，分佈於亞洲東南部和東部的熱帶、亞熱帶地區。我國有68種，3變種，產南方各省區；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 枝、芽、葉面和花序均無鏽色絨毛................................................
........................**1. 華潤楠 M. chinensis** (Champ. ex Benth.) Hemsl.

1. 枝、芽、葉面和花序均密被鏽色絨毛................................................
....................................**2. 絨毛潤楠 M. velutina** Champ. ex Benth.

## 1. 華潤楠



**別名**：楨楠、八角楠

**英名**：Hong Kong Machilus

**葡名**： Machilus de Hong Kong

**Machilus chinensis** (Champ. ex Benth.) Hemsl. in Journ. L. Soc. Bot. **26**: 374.1891；廣州植物誌 89. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 824, 圖 1648. 1972；中國植物誌 **31**: 59. 1984；中國高等植物 **3**: 286, 圖 447. 2000. ——*Alseodaphne chinensis* Champ. ex Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. **5**: 198. 1853.

喬木。高約8-11m，無毛。芽細小，無毛或有毛。葉倒卵狀長圓形長5-10cm，寬2-4cm，先端鈍，基部狹，革質；葉柄長約10mm。圓錐花序頂生，2-4聚集，在上部分枝，有花6-10朵；花白色，花梗長約3mm；花被裂片長橢圓形，外面被柔毛，內輪長約4mm，外輪較短；第三輪雄蕊腺體幾無柄，退化雄蕊有毛，子房球形。果球形。花期11月。果期次年2月



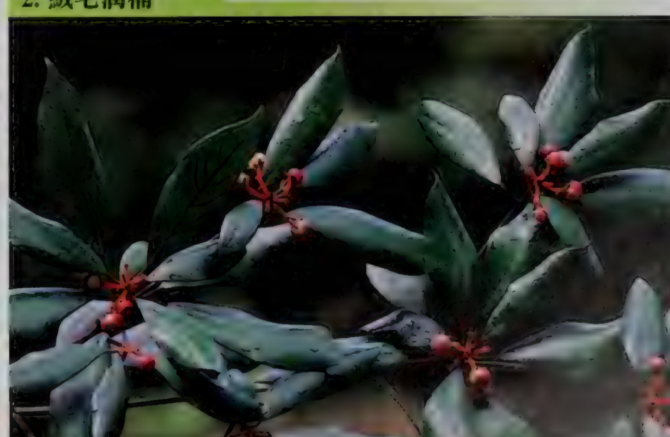


**產地**：路環黑沙水庫、路環步行徑。數量相當稀少，生於山坡疏林中。

**分佈**：廣東、廣西。越南也有分佈。

**用途**：木材堅硬，可作家家俱。

## 2. 絨毛潤楠



**別名**：香港楠木、絨毛楨楠

**英名**：Woolly Machilus

**葡名**：Machilus Lanoso

**Machilus velutina** Champ. ex Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. **5**: 198. 1853；廣州植物誌 89. 1956；海南植物誌 **1**: 268. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 825. 1972；中國植物誌 **31**: 31. 1984, ——*Persea velutina* (Champ. ex Benth.) Kosterm. in Reinwardtia **6**: 194. 1962；中國樹木誌 **1**: 820-821、圖 340: 1. 1983.

喬木；高可達18m；枝、芽、葉面和花序均密被鏽色絨毛。葉革質，狹倒卵形、橢圓形或狹卵形，長5-11(-18)cm，寬2-5.5cm，頂端漸狹或短漸尖，基部楔形；葉面有光澤；中脈在葉背面凸起，側脈每邊8-11條，網脈不明顯；葉柄長1-2.5(-3)cm。花少數，排成圓錐花序狀的聚傘花序，花序單枚或數枚集生小枝端，近無總花序梗，分枝多而短；花被被鏽色絨毛；外層花被片較內層狹小。果球形，直徑約4mm，紫黑色。花期10-12月；果期翌年2-3月。



**產地**：路環黑沙水庫。數量稀少，生於山坡疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、江西、湖南、福建、浙江。中南半島。

**用途**：材質堅硬，耐水濕，可作家俱等用材。枝、葉含芳香油，入藥，有化痰、止咳、消腫、止痛、止血之效，治氣管炎、燒燙傷及外傷止血等；又是食品或化妝品的優質香料來源之一。

## 8. 鱷梨屬 Persea Mill.

常綠喬木或灌木。葉互生；羽狀脈。花兩性，多數，在莖、枝上排成腋生或近頂生的圓錐花序狀的聚傘花序；花被筒短小，花被裂片6枚，外輪3枚略小或內外輪近等長，早落；雄蕊12枚，能育雄蕊9枚，排成3輪，花藥4室，第1、2輪雄蕊花藥內向，第3輪雄蕊花藥外向或上2藥室側向，下2藥室外向，花絲絲狀，被疏毛，基部各有1對具柄腺體，第4輪3枚爲退化雄蕊，圓錐形，被毛；子房卵球形，花柱細，被短毛，柱頭稍膨大。核果梨形，着生在稍增粗或近肉質的果梗上。

本屬約50種，分佈南北美洲熱帶與亞熱帶地區，少數種產亞洲東南部。我國南方省區引種1種；澳門有栽培。

### 1. 鱷梨



**別名**：油梨、樟梨

**英名**：Avocado

**葡名**：Abacate, Abacateiro

**Persea americana** Mill., Gard. Dict. ed. 8. 1768；海南植物誌 **1**: 266. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 822. 1972. ——*P. gratissima* Gaertn. f., Fruct. Sem. **3**: 222. 1805. 中國樹木誌 **1**: 845, 圖356. 1983.

常綠喬木，莖高達13m；樹皮灰綠色，縱裂。葉革質，長橢圓形、橢圓形、卵形或倒卵形，長8-20cm，寬5-12cm，頂端突尖，基部近楔形或近圓形，葉面綠色，初時疏被黃褐色短柔毛，後稍稀疏；中脈在葉面上平或稍凹下，在背面明顯凸起，側脈每邊5-7條，細脈稍明顯，在葉背面略凸起；葉柄長2-4cm，中間有







凹槽，微被短柔毛。花序長8-14cm，花序梗長4-7cm，花梗、花被兩面、雄蕊及雌蕊均被黃褐色短柔毛；花被裂片長圓形或橢圓形，外輪略小，花後增厚，早落；能育雄蕊9枚，第3輪雄蕊花絲基部具扁平、橙色的腺體；子房卵球形，密被短柔毛。果大，梨形、卵球形或近球形，長8-18cm，直徑5-15cm，熟時紅棕色，外果皮木栓質，中果皮肉質，內果皮硬骨質。花期2-3月；果期8-9月

**產地**：松山市政公園、路環黑沙村有栽培。

**分佈**：廣東廣州以南、海南、廣西(南部)、福建(福州以南)、臺灣、四川(西昌)、雲南(西雙版納)等地有引種。原產熱帶美洲。菲律賓及歐洲南部有栽培。

**用途**：果富含維生素、脂肪、蛋白質及無機鹽等，爲一營養價值較高的熱帶水果。種子含脂肪油，且有香氣，除供食用外，亦供醫藥與化妝工業用。

## 9. 楠屬 **Phoebe** Nees

常綠喬木或灌木。葉互生，通常聚生枝端；羽狀脈。花兩性，排成圓錐花序狀或近總狀花序狀的聚傘花序；花被筒淺，花被裂片6枚，花後近革質或近木質，直伸；能育雄蕊9枚，排成3輪，花藥4室，第1、2輪雄蕊藥室內向，第3輪雄蕊藥室外向，其花絲基部各有1對具柄或無柄的腺體，第4輪退化雄蕊3枚，小，近心形或箭頭形；柱頭鑽狀或頭狀。果卵球形、橢圓形或球形，稀爲長圓形，基部爲宿存的花被片所承托，花被片頂端直伸或向內彎或稍向外傾，但不反卷；果梗不增粗或明顯增粗。

本屬約94種，分佈於亞洲及熱帶美洲。我國有34種，3變種，分佈長江流域及以南地區；澳門引種1種。

### 1. 滇楠



**英名**：Nanmu

**葡名**：Nanmu

**Phoebe nanmu** (Oliv.) Gamble in Sarg. Pl. Wils. **2**: 72. 1914. ——*Persea nanmu* Oliv. in Hooker's Icon. Pl. **14**: 10. 1880. ——*Machilus nanmu* (Oliv.) Hemsl. in Journ. L. Soc. Bot. **26**: 376. 1891；中國樹木誌 **1**: 798, 圖 328: 4-5. 1983.

大喬木，高達30m，樹幹端直；芽鱗被灰白色伏長毛；小枝被長或短柔毛。葉革質，橢圓形，少爲披針形或倒披針形，長7-11(-13)cm，寬2-3(-4)cm，頂端漸尖或長漸尖，基部楔形，背面被短柔毛，脈上被伸展長柔毛；中脈在葉面上凹下，側脈每邊8-13條，斜上升，在葉兩面均不明顯；葉柄長1-1.2cm，被毛。花3-6朵，排成開展的圓錐花序狀的聚傘花序；花被片卵形，長約3-4mm，兩面被長或短柔毛；花絲均被柔毛，第3輪雄蕊花絲基部腺體無柄；子房球形，花柱疏被柔毛。果橢圓形，長1.1-1.4cm；宿存花被片被毛，緊貼果實。花期3-5月；果期8-10月。

**產地**：氹仔大潭山有栽培

**分佈**：西藏東南部、雲南南部至西南部

**用途**：木材紋理直，結構細密，不易開裂，爲建築、高級家俱等良材。

# 19. 金粟蘭科 Chloranthaceae

草本、灌木或小喬木。單葉對生，具羽狀脈，邊緣有鋸齒；葉柄基部常合生；托葉小。花小，兩性或單性，排成穗狀花序、頭狀花序或圓錐花序；無花被或在雌花中有淺杯狀3齒裂的花被(萼管)；兩性花具雄蕊1枚或3枚，着生於子房的一側，花絲不明顯，花藥2室或1室；雌蕊1枚，僅1心皮，子房下位，1室，具1胚珠，花柱無或極短；單性花其雄花多數，雄蕊1枚；雌花少數，有與子房貼生的3齒萼狀花被。核果卵形或球形；種子具胚乳，胚微小。

本科5屬，約70種，分佈於熱帶及亞熱帶。我國3屬，16種；澳門1屬，1種。

## 1. 草珊瑚屬 Sarcandra Gardn.

半灌木，無毛，木質部無導管。葉對生，橢圓形、卵狀橢圓形或橢圓狀披針形，邊緣具鋸齒，齒尖具1腺體；葉柄短，基部合生；托葉小。穗狀花序頂生，通常分枝，多少成圓錐花序狀；花兩性，無花被和花梗；苞片1枚，三角形，宿存；雄蕊1枚，肉質，棒狀至背腹壓扁，花藥2室(稀3室)，藥室側向至內向，縱裂；子房卵形，具1顆下垂的直生胚珠，無花柱，柱頭近頭狀。核果球形或卵形；種子具豐富胚乳，胚微小。

本屬約3種，分佈於亞洲東部至印度。我國2種，澳門1種。

### 1. 草珊瑚



**別名**：雞爪蘭、九節茶、九節風

**英名**：Glabrous Sarcandra

**葡名**：Sarcandra Lisa

**Sarcandra glabra** (Thunb.) Nakai, Fl. Sylv. Koreana **18**: 17. t. 2. 1930；中國高等植物圖鑒 **1**: 349. 1972；中國植物誌 **20**(1): 79. 1982. ——*Bladhia glabra* Thunb. in Trans. L. Soc. **2**: 331. 1794. ——*Ascaria serrata* Blume, Enum. Pl. Jav. **1**: 79. 1827.

常綠亞灌木；莖與枝均具膨大的節。葉革質，橢圓形、卵形至卵狀披針形，長6-17cm，寬2-6cm，邊緣具粗銳鋸齒，齒尖具1腺體，兩面均無毛；葉柄長0.5-1.5cm，基部合生成鞘狀；托葉鑽形。穗狀花序頂生，通常分枝，多少成圓錐花序狀；苞片三角形，宿存；花黃綠色；雄蕊1枚，肉質，棒狀至圓柱狀，花藥2室，生於藥隔上部之兩側，藥室側向或有時內向；子房球形或卵形，無花柱，柱頭近頭狀。核果球形，直徑3-4mm，熟時亮紅色。花期6月；果熟期8-10月。



**產地**：氹仔小潭山、路環石排灣郊野公園及石面盆古道附近。生於山坡、山谷林下。

**分佈**：華南、西南、華中、華東各省區。亞洲東部及東南部。

**用途**：全株入藥，有清熱解毒、祛風活血、消腫止痛、抗菌消炎、接骨止痛之功效。主治流行性感冒、流行性乙型腦炎、肺炎、闌尾炎、盆腔炎、跌打損傷、風濕關節痛、閉經、創口感染、菌痢等症，對治療胰腺癌、胃癌、直腸癌、肝癌、食管癌等惡性腫瘤有功效。葉色翠綠，具一定觀賞價值，可作陰生觀賞植物。

# 20. 三白草科 Saururaceae

多年生草本；莖直立或匍匐狀，具明顯的節。葉互生，單葉；托葉貼生於葉柄上。花兩性，聚集成穗狀花序或總狀花序，苞片顯著，無花被；雄蕊3、6或8枚，稀更少，離生或貼生於子房基部或完全上位，花藥2室，縱裂；雌蕊由3-4心皮所組成，離生或合生，如爲離生心皮，則每心皮有胚珠2-4顆，如爲合生心皮，則子房1室，具側膜胎座，在每一胎座上有胚珠6-8顆或多數，花柱離生。果爲分果爿或蒴果頂端開裂。

本科4屬，7種，分佈於亞洲東部和北美洲。我國3屬，4種；澳門2屬，2種。

**分屬檢索表**

1. 花聚集成稠密的穗狀花序，花序基部具4片白色花瓣狀的總苞片；雄蕊3枚..................................**1. 蕺菜屬 Houttuynia** Thunb.
1. 花聚集成總狀花序，花序基部無總苞片；雄蕊6或8枚........................................................................**2. 三白草屬 Saururus** L.

## 1. 蕺菜屬 Houttuynia Thunb.

多年生草本。葉全緣，具柄；托葉貼生於葉柄上，膜質。花小，聚集成頂生或與葉對生的穗狀花序，花序基部有4片白色花瓣狀的總苞片；雄蕊3枚，花絲長，下部與子房合生，花藥長圓形，縱裂；雌蕊由3心皮所組成，心皮部分合生，子房上位，1室，側膜胎座3，每1側膜胎座具胚珠6-8顆，花柱3枚，柱頭側生。蒴果近球形，頂端開裂。

本屬1種，分佈於亞洲東部和東南部。我國長江以南各省區有分佈；澳門有分佈。

### 1. 蕺菜



**別名**：魚腥草、狗貼耳

**英名**：Fishwort

**葡名**：Houttuynia

**Houttuynia cordata** Thunb., Fl. Jap. 234. 1784；海南植物誌 **1**: 338. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 340, 圖 680. 1972；中國植物誌 **20**(1): 8. 1982；廣西植物誌 **1**: 389. 1991.

多年生草本；莖、葉常有腥臭味；莖匍匐，下部伏地，節上輪生小根，上部直立，無毛或節上被毛，有時帶紫紅色。葉薄革質，卵形或闊卵形，長4-10cm，寬2.5-6cm，兩面具腺點，背面紫紅色；葉脈每邊5-7條；托葉膜質，下部與葉柄合生而成一長8-20mm的鞘，略抱莖。花序長約2cm；總苞片長圓形或倒卵形，長10-15mm，寬5-7mm，頂端鈍圓；雄蕊長於子房，花絲長爲花藥的3倍。蒴果長2-3mm，頂端有宿存的花柱。花期4-7月。



**產地**：澳門偶見栽培。生於潮濕沼澤地、林下、溝邊。

**分佈**：分佈於華南、華東、華中、西南及西北。亞洲東部和東南部廣佈。

**用途**：全株入藥，有抗菌消炎、清熱解毒、利水消腫之功效，治腸炎、痢疾、腎炎水腫、乳腺炎、中耳炎、肺炎、肺濃腫、百日咳、瘡癤癰腫等症。嫩莖可食，西南地區常作蔬菜或調味品。

## 2. 三白草屬 Saururus L.

多年生草本，具根狀莖。葉全緣，具柄；托葉着生於葉柄邊緣上。花小，聚集成與葉對生或兼有頂生的總狀花序，無總苞片；苞片小，貼生於花梗基部；雄蕊通常6枚，有時8枚，稀退化爲3枚，花絲與花藥等長；雌蕊由3-4心皮組成，分離或基部合生，子房上位，每心皮具胚珠2-4顆，花柱4枚，離生，內向具柱頭面。果實分裂爲3-4果片。

本屬約3種，分佈於亞洲東部和北美洲。我國僅1種；澳門也有分佈。

### 1. 三白草



**別名**：塘邊藕、過塘藕、白面骨

**英名**：Lizard's Tail

**葡名**：Rabo de Lagarto

**Saururus chinensis** (Lour.) Baill. in Adansonia **10**: 71. 1871；海南植物誌 **1**: 339. 1964；中國植物誌 **20**(1): 6. 1982；廣西植物誌 **1**: 390. 1991. ——*Spathium chinense* Lour., Fl. Cochinch. 217. 1790. ——*Saururus cernuus* Thunb., Fl. Jap. 154. 1784；中國高等植物圖鑒**1**: 339, 圖 678. 1972.

多年生濕生草本；莖粗壯，有縱長粗棱和溝槽，下部伏地，常帶白色，上部直立，綠色。葉紙質，密生腺點，闊卵形至卵狀披針形，長10-20cm，寬5-10cm，兩面均無毛，莖頂端的2-3片於花期常爲白色，呈花瓣狀；葉柄基部與托葉合生成鞘狀，略抱莖。花序白色，長12-20cm；總花梗無毛，但花序軸密被短柔毛；苞片近匙形，上部圓，下部線形，且貼生於花梗上；雄蕊6枚，花藥長圓形，縱裂。果近球形，直徑約3mm，表面疣狀凸起。花期4-6月。

**產地**：路環。生於溝邊。

**分佈**：長江以南各省區、河北、河南、山東。日本、菲律賓至越南。

**用途**：全株藥用，有清熱解毒、利尿消腫之功效，內服治尿路感染、尿路結石、腳氣水腫及營養性水腫等，外敷治癰瘡癤腫、皮膚濕疹等，但有小毒。



# 21. 胡椒科 Piperaceae

草本、灌木或攀援藤本，稀爲喬木，常有香氣；維管束多少散生而與單子葉植物的類似。單葉互生，少有對生或輪生，兩側常不對稱；具掌狀脈或羽狀脈。花小，兩性、單性雌雄異株或間有雜性，密集成穗狀花序或由穗狀花序再排成傘形花序，極稀總狀花序排列，花序與葉對生或腋生，少有頂生；苞片小，通常盾狀或杯狀，少有勺狀；花被無；雄蕊1-10枚，花藥2室，縱裂；雌蕊由2-5心皮所組成，連合，子房上位，1室，具1胚珠，柱頭1-5枚。漿果小。

本科9屬，約3,000種，廣泛分佈於熱帶和亞熱帶溫暖地區。我國產4屬，70多種；澳門2屬，7種，1栽培品種。

**分屬檢索表**

1. 矮小肉質草本；維管束全部分離，散生；葉對生或輪生，稀互生，無托葉；花兩性，花序寬度幾與總花梗相等；柱頭單個，稀2裂……………… **1. 草胡椒屬 Peperomia** Ruiz & Pavon
1. 亞灌木、木質或草質藤本；維管束外面的聯合成環，內面的成1或2列散生；葉互生，有貼生於葉柄上面早落的托葉；花通常單性雌雄異株，極少兩性或雜性，花序寬度常大於總花梗長度3倍以上；柱頭3-5，稀爲2……………… **2. 胡椒屬 Piper** L.

## 1. 草胡椒屬 Peperomia Ruiz & Pavon

一年生或多年生草本；莖通常矮小，帶肉質，常附生於樹上或石上；維管束部分分離，散生。葉互生、對生或輪生，全緣；無托葉。花極小，兩性，常與苞片同着生於花序軸的凹陷處，排成頂生、腋生或與葉對生的細弱穗狀花序，花序單生、雙生或簇生，直徑幾與總花梗相等；苞片圓形、近圓形或長圓形；雄蕊2枚，花藥圓形、橢圓形或長圓形，具短花絲；子房1室，具1胚珠，柱頭球形，側生或頂生，不分裂或稀2裂。漿果小，不開裂。

本屬約1,000種，廣佈於熱帶和亞熱帶地區。我國10餘種，2變種；澳門4種，1栽培品種。

**分種檢索表**

1. 多年生肉質草本；莖直立性；穗狀花序頂生及腋生。
    2. 葉片近基部叢生，呈放射狀，盾狀卵圓形；莖簇生狀，無主莖……………… **1. 西瓜皮椒草 P. argyreia** (Miq.) E. Monen
    2. 葉片互生。
        3. 莖直立性；葉片倒卵形，長5-6cm，深綠色，有光澤，頂端圓鈍，基部楔形；莖及葉柄紫紅色……………… **2. 鈍葉豆瓣綠 P. obtusifolia** A. Dietr.
        3. 莖懸垂性；葉片卵形，頂端尖，基部心形。
            4. 葉片翠綠色，無乳白斑紋鑲嵌；莖及葉柄淡綠色……………… **4. 垂椒草 P. scandens** Ruiz et Pav.
            4. 葉片淡綠，具乳白斑紋鑲嵌；莖及葉柄淡紅色……………… **5. 斑葉垂椒草 P. scandens** Ruiz et Pav. cv. **Variegata**
1. 一年生肉質草本；莖直立或基部有時平臥；穗狀花序頂生和與葉對生……………… **3. 草胡椒 P. pellucida** (L.) Kunth

**1. 西瓜皮椒草**



**英名**：Sander's Peperomia；Watermelon Peperomia

**葡名**：Peperómia do Sander

**Peperomia argyreia** E. Morr. in Belg. Hortic. XVII: 2. t. 2. 1867.

多年生草本，植株矮小，莖簇生狀，無主莖，高20-30cm。葉片近基叢生，呈放射狀，近肉質，平滑無毛，盾狀卵圓形，長約12cm，寬約10cm，頂端尖，基部圓形，葉面深綠色，光亮，具銀白條紋，極似西瓜皮，因此而得名"西瓜皮椒草"；莖及葉柄紫紅色。穗狀花序，長條狀，灰白色，直立。

**產地**：澳門各公園偶見栽培。

**分佈**：原產巴西。現熱帶和亞熱帶地區廣泛栽培。

**用途**：葉形美，葉色濃綠，具有一定的耐陰性，是近年來發展較快的一種室內觀葉植物。

**2. 鈍葉豆瓣綠**



**英名**：Pepper Face；Baby Rubber Plant

**葡名**：Peperómia Obtusa

**Peperomia obtusifolia** A. Dietr., Sp. Pl. I. 154. partim.

多年生肉質草本，高15-30cm；莖直立性。葉片互生，厚肉質，卵狀，長5-6cm，深綠色，有光澤，頂端圓鈍，基部楔形；莖及葉柄紫紅色。穗狀花序長條狀，帶紅色，直立。花期9-11月。

**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：華南、西南有栽培。原產委內瑞拉。現全世界熱帶地區廣泛栽培。

**用途**：葉片肥厚，葉色亮綠，耐陰性強，是觀賞價值較高的一種室內觀葉植物。

## 3. 草胡椒



**英名**：Clearweed

**葡名**：Erva Clara

**Peperomia pellucida** (L.) Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl. **1**: 64. 1815；海南植物誌 **1**: 336. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 342. 1972；中國植物誌 **20**(1): 77. 1982. ——*Piper pellucidum* L., Sp. Pl. 30. 1753.

一年生肉質草本；莖直立或基部有時平臥，分枝，無毛，下部節上常生不定根。葉互生，膜質，半透明，闊卵形或卵狀三角形，長和寬近相等，約1-3.5cm，頂端短尖或鈍，基部心形，兩面均無毛；葉脈5-7條，基出，網脈不明顯。穗狀花序頂生和與葉對生，細弱，長2-6cm，與花序軸均無毛；花疏生；苞片近圓形，直徑約0.5mm，中央有細短柄，盾狀；花藥近圓形，有短花絲；子房橢圓形，柱頭頂生，被短柔毛。漿果球形，頂端尖，直徑約0.5mm。花期4-7月。

**產地**：松山市政公園、石排灣郊野公園。逸生於林中濕地、石縫中或牆腳下。

**分佈**：福建、海南、廣東、廣西、雲南。原產熱帶美洲。現熱帶非洲和熱帶亞洲廣泛歸化。

**用途**：觀賞，適合室內栽培。



## 4. 垂椒草



**英名**：Hanging Peperomia

**葡名**：Peperómia Pendente

**Peperomia scandens** Ruiz et Pav. in Fl. Peruv. **1**: 32. t. 51. f. b. 1798.

多年生草本，株高10-30cm；莖懸垂性，淡綠色。葉互生，卵形，肥厚肉質，全緣，頂端尖，基部心形，有葉柄，翠綠色。穗狀花序長條狀，直立。

**產地**：鴨涌河苗圃。

**分佈**：華南有引種栽培。原產秘魯。現世界各地廣爲栽培。

**用途**：葉色四季常青，且耐陰、耐旱，極適合盆栽作室內觀賞植物。

## 5. 斑葉垂椒草



**英名**：Variegated Hanging Peperomia

**葡名**：Peperómia Pendente Variegada

**Peperomia scandens** Ruiz et Pav. cv. **Variegata**

多年生草本，株高10-30cm；莖懸垂性，淡紅色。葉互生，肥厚肉質，全緣，心形，淡綠色，具乳白斑紋鑲嵌葉片；有葉柄。穗狀花序長條狀，直立。

**產地**：澳門各公園偶見栽培。

**分佈**：華南有引種栽培。原產秘魯。現世界各地廣爲栽培。

**用途**：葉色四季常青，具乳白斑紋鑲嵌，且耐陰、耐旱，極適合盆栽作室內觀賞植物。

## 2. 胡椒屬 Piper L.

灌木或攀援藤本，稀草本或小喬木；莖、枝具膨大的節，揉之有香氣；維管束外面的聯合成環，內面的成1或2列散生。葉互生，全緣；托葉多少貼生於葉柄上，早落。花單性，雌雄異株，或稀兩性或雜性，聚集成與葉對生或稀頂生的穗狀花序，花序通常寬於總花梗的3倍以上；苞片離生，少有與花序軸或與花合生，盾狀或杯狀；雄蕊2-6枚，通常着生於花序軸上，稀着生於子房基部，花藥2室，2-4裂；子房離生或有時嵌生於花序軸並與其合生，具1胚珠，柱頭3-5，稀爲2。漿果較大。

本屬約2,000種，廣佈於熱帶地區。我國60餘種；澳門3種。

**分種檢索表**

1. 葉7脈；葉僅沿脈上被毛；子房和果下部嵌生於花序軸中並與其合生；果表面平滑或頂端有臍狀凸起。
   2. 雄花序長可達15 cm，雌花序長3-5 cm；果頂端被絨毛 ......... ..........................................................................**1. 蔞葉 P. betle** L.
   2. 雄花序長1.5-2 cm，雌花序長6-8 mm；果無毛......................... ....................................**3. 假蒟 P. sarmentosum** Roxb. ex Hunter
1. 葉5-7脈；葉面及脈上均無毛；子房和果在花序軸上離生 ......... ..........................................................**2. 山蒟 P. hancei** Maxim.

### 1. 蔞葉



**別名**：蒟醬

**英名**：Betel Pepper

**葡名**：Betel

**Piper betle** L., Sp. Pl. 28. 1753；海南植物誌 **1**: 331. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 343, 圖 686. 1972；中國植物誌 **20**(1): 42. 1982；廣西植物誌 **1**: 383. 1991.

攀援藤本；枝稍帶木質，節上生根。葉紙質至近革質，背面及嫩葉脈上具密細腺點，闊卵形至卵狀長圓形，長7-15cm，寬5-11cm；葉脈7條，網脈明顯；葉柄被極細的粉狀短柔毛；葉鞘長約爲葉柄的1/3。花單性，雌雄異株，聚集成與葉對生的穗狀花序；雄花序開花時幾與葉片等長，雄蕊2枚，花藥腎形；雌花序長3-5cm，於果期延長；子房下部嵌生於肉質花序軸中並與其合生，柱頭通常4-5，披針形，被絨毛。漿果頂端稍臍狀凸，被絨毛，基部與花序軸合生成一柱狀、肉質、帶紅色的果穗。花期5-7月。

**產地**：氹仔益隆炮竹廠、卓家村等地有栽培。

**分佈**：華南、西南、華東等地有栽培。印度、斯里蘭卡、越南、馬來西亞、印尼、菲律賓、馬達加斯加。

**用途**：本種提取的芳香油爲蒟醬油，可作調香原料。莖、葉入藥，治胃寒痛、風寒咳嗽、瘡癤、濕疹等。東南亞不少民族喜歡以其葉包石灰與檳榔作咀嚼嗜好品。

### 2. 山蒟



**英名**：Hance's Pepper

**葡名**：Betel do Hance

**Piper hancei** Maxim. in Mél. Boil. Acad. Sci. St. Pétersb. **12**: 533. 1886；中國植物誌 **20**(1): 60. 1982；廣西植物誌 **1**: 384. 1991. ——*Chavica leptostachya* Hance in Journ. Bot. **6**: 301. 1868. ——*Piper matthewii* Dunn in Journ. Bot. **47**: 377. 1909；中國高等植物圖鑒 **1**: 345, 圖 690. 1972.

攀援藤本，除花序軸和苞片柄外，其餘均無毛；莖、枝具細縱紋，節上生根。葉紙質或近革質，卵狀披針形或橢圓形，稀披針形，長6-12cm，寬2.5-4.5cm，頂端短尖或漸尖，基部楔形；葉脈5-7條，網脈明顯；葉鞘長約爲葉柄之半。花單性，雌雄異株，聚集成與葉對生的穗狀花序；雄花序總花梗與葉柄等長或略長，



苞片近圓形，盾狀，雄蕊2枚，花絲短；雌花序長約3 cm，於果期延長，子房近球形，離生，柱頭4或稀3。漿果球形，黃色。花期3-8月。

**產地**：路環石排灣後山。數量相當少，僅見一小片，生於林中石上或樹上。

**分佈**：廣東、廣西、湖南、福建、浙江、雲南、貴州。

**用途**：莖、葉藥用，治風濕、咳嗽、感冒等。

**3. 假蒟**



**別名**：蛤蒟

**英名**： Running Pepper

**葡名**： Falso Betel

**Piper sarmentosum** Roxb. ex Hunter in Fl. Ind. **1**: 162. 1820；海南植物誌 **1**: 332. 1964；中國植物誌 **20**(1): 42. 1982；廣西植物誌 **1**: 381. 1991. ——*Chavica sarmentosa* Miq. in Syst. Pip. 242. 1843. ——*C. hainana* C. DC. in Ann. Cons. Jard. Bot. Genève **2**: 275. 1898；中國高等植物圖鑒 **1**: 344, 圖 687. 1972.

多年生、匍匐、逐節生根草本；小枝近直立，無毛或幼時被粉狀短柔毛。葉近膜質，具細腺點，下部的闊卵形或近圓形，長7-14 cm，寬6-13 cm，下部的葉小，卵形或卵狀披針形；葉脈7條，網脈明顯；葉鞘長約爲葉柄之半。花單性，雌雄異株，聚集成與葉對生的穗狀花序；雄花序長1.5-2 cm，總花梗與花序等長或略短，被粉狀短柔毛，花序軸被毛，苞片扁圓形，近無柄，盾狀，雄蕊2枚，花藥近球形；雌花序長6-8 mm，於果期稍延長，花序軸無毛，苞片近圓形，盾狀，柱頭4，稀3或5，被微柔毛。漿果近球形，具4角棱，無毛，基部嵌生於花序軸中並與其合生。花期4-11月。

**產地**：加思欄花園(南灣花園)、路環黑沙村。生於村邊濕地，亦有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、雲南、貴州、西藏。印度、柬埔寨、老撾、越南、馬來西亞、菲律賓、印尼。

**用途**：藥用，根治風濕骨痛、跌打損傷、風寒咳嗽、妊娠和產後水腫；果序治牙痛、胃痛、腹脹、食慾不振等。

# 25. 蓮科 Nelumbonaceae

多年生、水生草本；根狀莖沉水生。葉漂浮或高出水面，互生，全緣；葉脈放射狀；葉柄及花梗常有刺。花大，美麗，萼片4-5枚，花瓣多數，二者不同形，皆脫落；雄蕊多數，具外向藥；心皮離生，嵌生在擴大的倒圓錐狀花托的穴內，子房上位，每心皮具1-2胚珠。堅果不裂；種子無胚乳。

本科1屬，2種，一種分佈亞洲、大洋洲，一種分佈美洲。我國1種；澳門有分佈。

## 1. 蓮屬 Nelumbo Adans.

多年生、水生草本；根狀莖橫生，粗壯。葉漂浮或高出水面，近圓形，盾狀，全緣；葉脈放射狀。花大，美麗，伸出水面；萼片4-5；花瓣大，黃色、紅色、粉紅色或白色，內輪漸變成雄蕊；雄蕊藥隔頂端成1細長內曲附屬物；花柱短，柱頭頂生；花托海綿質，果期膨大。堅果長圓或球形；種子無胚乳，子葉肥厚。

本屬2種，分佈亞洲、大洋洲和美洲。我國1種；澳門有分佈。

**1. 蓮**



**別名**：蓮花、芙蓉、菡萏、荷花

**英名**：Lotus

**葡名**：Lótus

**Nelumbo nucifera** Gaertn., Fruct. et Semin. Pl. **1**: 73. 1788；廣州植物誌 97. 1956；中國藥用植物誌 **6**: 259. 1958；中國高等植物圖鑒 **1**: 646. 1972；中國植物誌 **27**: 3. 1979. ——*Nymphaea nelumbo* L., Sp. Pl. 511. 1753.

多年生水生草本；根狀莖橫生，節間膨大，節部縊縮，上生黑色鱗片，下生鬚狀不定根。葉圓形，盾狀，直徑25-90 cm，全緣稍呈波狀；葉柄粗壯，圓柱形，中空，外面散生小刺。花梗外面散生小刺；花直徑10-20 cm，美麗，芳香；花瓣紅色、粉紅色或白色，長圓狀橢圓形至倒卵形，長5-10 cm，寬3-5 cm，向內漸小；花藥條形，花絲細長，着生於花托之下；花柱極短，柱頭頂生。堅果橢圓形或卵形，果皮革質，堅硬；種子卵形或橢圓形，種皮紅色或白色。花期6-8月；果熟期8-10月。

**產地**：盧廉若公園及氹仔花城公園有栽培。

**分佈**：我國南北各省。俄羅斯、朝鮮、日本、印度、越南、亞洲南部和大洋洲。

**用途**：根狀莖(藕)作蔬菜或提製澱粉(藕粉)；種子(蓮子)供食用。葉、葉柄、花托、花、雄蕊、果實、種子及根狀莖均作藥用；藕及蓮子爲營養品，葉(荷葉)及葉柄(荷梗)煎水喝可清暑熱，藕節、荷葉、荷梗、蓮房、雄蕊及蓮子都富含鞣質，作收斂止血藥。葉爲茶的代用品，又可作包裝材料

蓮花爲澳門市民相當熟悉的觀賞植物，在澳門以蓮花命名的地名自古有之，如蓮花山(又名蓮峰山，現名望廈山)、蓮花大橋等，故人們對蓮花情有獨鍾，甚至崇拜。澳門種植的蓮花品種繁多，花色各異，在夏秋時，美不勝收，把澳門的園林點綴得格外美麗。







## 26. 睡蓮科 Nymphaeaceae

一年生或多年生水生或沼澤生草本；根狀莖沉水生。葉漂浮水面，心形至盾形，葉柄長。花中等大，美麗；萼片4-6枚；花瓣及雄蕊均多數；花藥內向；心皮合生，與杯狀花托癒合，子房半下位或下位，多室，胚珠多數。漿果開裂；種子具胚乳。

本科6屬，約65種，廣泛分佈於世界各地。我國3屬，11種；澳門僅1屬，1種和1變種。

### 1. 睡蓮屬 Nymphaea L.

多年生水生草本；根狀莖肥厚。葉二型：浮水葉圓形或卵形，基部具彎缺，心形或箭形，常無出水葉；沉水葉薄膜質，脆弱。花大，美麗，漂浮或高出水面；萼片4枚，近離生；花瓣12-32片，成多輪，向內漸小，有時漸變成雄蕊；心皮環狀，貼生且半沉沒在肉質杯狀花托中，胚珠倒生。漿果海綿質，不規則開裂，在水中成熟；種子堅硬，具肉質杯狀假種皮，胚小，具胚乳。

本屬約35種，廣泛分佈於溫帶及熱帶。我國產5種，1變種；澳門1種，1變種。

**分種檢索表**

1. 葉邊緣有波狀鈍齒，背面有細毛；花較大，紅色，直徑10-20 cm；柱頭具14-20輻射線；漿果扁平至半球形 ........................................ **1. 紅睡蓮 N. alba** L. var. **rubra** Lönnr.
1. 葉全緣，兩面無毛；花較小，白色，直徑3-5 cm；萼片宿存；柱頭具5-8輻射線；漿果球形 ........................................ **2. 白睡蓮 N. tetragona** Georgi

**1. 紅睡蓮**



**英名**：Swedish Red Waterlily

**葡名**：Lódão Vermelha

**Nymphaea alba** L. var. **rubra** Lönnr. in Bot. Not. 124. 1856；廣西植物誌 **1**: 304. 1991；中國高等植物 **3**: 382. 2000.

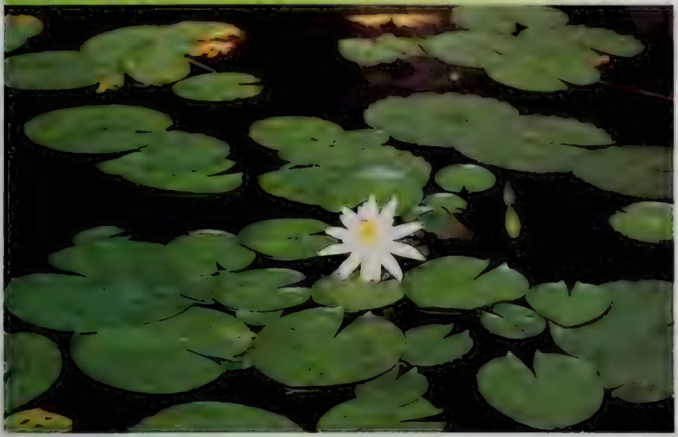
多年水生草本；根狀莖匍匐；葉紙質，近圓形，基部具深彎缺，裂片尖銳，邊緣有波狀鈍齒，背面有細毛。花較大，玫瑰紅色，芳香，直徑10-20 cm，萼片披針形，暗紅色，花瓣20-25片，卵狀長圓形，全天開放；花托圓柱形；花藥頂端不延長，花粉粒皺縮，具乳突；柱頭具14-20輻射線。漿果扁平至半球形，長2.5-3 cm；種子橢圓形，長2-3 cm。花期6-8月；果期8-10月。

**產地**：路環黑沙水庫有栽培。常見栽培於池塘中。

**分佈**：我國各大城市有栽培。原產瑞典，世界各地廣爲引種栽培。

**用途**：花大豔麗，具有較高的觀賞價值，被廣泛應用於水體綠化中。

### 2. 白睡蓮



**英名**：White Waterlily；Pygmy Waterlily

**葡名**：Lódão Azul

**Nymphaea tetragona** Georgi, Bemerk. Reise Russ. Reiche **1**: 220. 1775；滿洲水草圖譜 76. 1941；華東水生維管束植物 42. 1952；中國高等植物圖鑒 **1**: 648. 1972；中國植物誌 **27**: 8. 1979. ——*N. acutiloba* DC., Prodr. **1**: 116. 1824.

多年水生草本；根狀莖粗短。葉紙質，心狀卵形或卵狀橢圓形，長5-12 cm，寬3.5-9 cm，基部具深彎缺，裂片急尖，全緣，上面光亮，下帶紅色或紫色，兩面無毛，具小點。花直徑3-5 cm；花梗細長；花萼基部四棱形，萼片革質，寬披針形或窄卵形，宿存；花瓣白色，寬披針形、長圓形或倒卵形；雄蕊比花瓣短；柱頭具5-8輻射線。漿果球形；種子橢圓形，黑色。花期6-8月；果熟期8-10月。

**產地**：路環黑沙水庫有栽培。常見栽培於池塘中。

**分佈**：我國大部分地區。俄羅斯、朝鮮、日本、印度、越南及美國。

**用途**：花潔白，高雅，美麗，具有較高的觀賞價值，被廣泛應用於水體綠化中。根狀莖含澱粉，供食用或釀酒。

# 30. 毛茛科 Ranunculaceae

草本，少數爲灌木或木質藤本。葉互生或基生，少數對生，單葉或複葉，掌狀或羽狀分裂；葉脈掌狀或羽狀。花兩性，少爲單性，雌雄同株或異株，輻射對稱或兩側對稱，單朵或組成聚傘花序；花萼4-6片，或更多或少於4片，有時成花瓣狀；花瓣4-5片或更多，基部常有分泌蜜腺點，或基部成囊狀或筒狀的距，或無花瓣；雄蕊多數，稀少數，螺旋狀排列，花藥2室，其中有時有退化雄蕊；心皮多數，稀少數，在凸起的花托上螺旋狀排列或輪生，柱頭明顯或否，胚珠多數或少數或1枚。聚合蓇葖果或聚合瘦果，稀少爲蒴果或漿果；種子胚小，胚乳豐富。

本科約50屬，2,000餘種，世界廣佈，北溫帶、亞熱帶高山地區及北寒溫帶最多。我國有42屬，約720種，大部分種類分佈於西南高海拔地區，少數種分佈華北、華東與華南省區；澳門2屬，2種。

本科許多種類含多種生物鹼、皂甙，有毒！不少種類入藥，如黃蓮、烏頭、升麻、芍藥等，也有爲重要觀賞花卉，如芍藥、牡丹等。

**分屬檢索表**

1. 無花瓣........................................................**1. 鐵線蓮屬 Clematis** L.
1. 具花瓣........................................................**2. 毛茛屬 Ranunculus** L.

## 1. 鐵線蓮屬 Clematis L.

木質或草質藤本，稀直立小灌木、亞灌木或多年生草本。莖常具縱溝。葉基生或莖生，莖生葉對生，稀互生，單葉或複葉；具掌狀脈。花序聚傘狀，1至多花，花序具梗及2對生苞片，有時花單生或簇生；花兩性，稀單性；萼片鑷合狀排列，花瓣狀；無花瓣；雄蕊常多數，花絲窄條形、條形或條狀披針形，具1脈，花藥內向，長圓形至條形。瘦果稍兩側扁，宿存花柱伸長。

本屬約330種，廣佈世界各地。我國133種；澳門1種

### 1. 裂葉鐵線蓮



**英名**：Small-lobed Clematis

**葡名**：Clematis Minilobulado

**Clematis parviloba** Gardner et Champ. in Journ. Bot. Kew Gard. Misc. **1**: 241. 1849；Benth., Fl. Hongk. 6. 1861；中國植物誌 **28**: 180. 1980；Flora of China **6**: 356. 2001.——*C. pierotii* Miq., Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **3**: 1. 1867.

木質藤本；枝密被柔毛。二回羽狀複葉或二回三出複葉；小葉紙質，窄卵形或卵形，長1.5-7cm，全緣或具1對小齒，兩面被柔毛。花序腋生並頂生；萼片4枚，開展，被柔毛；雄蕊無毛。瘦果卵圓形，被毛。花期5-7月。

**產地**：路環石排灣後山。偶見生於灌叢中、林緣或溪邊。

**分佈**：廣東、廣西、香港、江西、福建、浙江、貴州、雲南、四川。

## 2. 毛茛屬 Ranunculus L.

一年生至多年生草本，陸生，少數爲水生；鬚根系或根紡錘形，少數有根狀莖。葉基生或莖上互生，單葉或三出複葉，3淺裂、3深裂或不裂；葉柄長，基部擴大近成鞘狀。花兩性，整齊，單生或排成總狀花序狀的聚傘花序；萼片5片，綠色，草質；花瓣5片，有時6-10片，黃色，基部有爪，內側基部有蜜腺；雄蕊10至多數，花絲線形，花藥卵形或長圓形；心皮多數，離生，螺旋狀着生在凸起的花托上，各含1胚珠。聚合瘦果球形或長圓形；小瘦果小，卵球形或壓扁，背腹線有縱肋或邊緣有棱或狹翅，果皮常增厚，無毛或有毛或有刺或瘤點，宿存花柱成短喙；種子1粒。

本屬約400種，全世界廣佈，以溫寒地帶爲主，亞歐國家最多。我國產78種，9變種，全國廣佈，西北及西南高山地區最多；澳門1種。

### 1. 石龍芮



**英名：**Celery-leaved Crowfoot

**葡名：**Botão de Ouro

**Ranunculus sceleratus** L., Sp. Pl. 551. 1753；Ledeb., Fl. Alt **2**: 327. 1830；Hand.-Mazz., Symb. Sin. **7**: 298.1931；中國高等植物圖鑒 **1**: 715. 1972；中國植物誌 **28**: 310. 1980；Flora of China **6**: 421. 2001. ——*Hecatonia palustris* Lour., Fl. Cochinch. 303. 1790.

一年生草本；高10-50cm，上部多分枝，下部節上常生根，無毛或初時有疏毛。基生葉多數，與莖下部葉均爲腎狀圓形，長1-4cm，寬1.5-5cm，基部心形，3深裂，裂片倒卵狀楔形，再2-3淺裂，頂端有圓齒，無毛；葉柄長3-15cm，近無毛，基部稍擴大；莖上部葉小，3全裂，裂片披針形至線形，頂端鈍，基部擴大近成鞘狀，抱莖。花小，兩性，多數，在莖上排成總狀花序狀的聚傘花序；萼片橢圓形，長2-3.5cm，外被短柔毛；花瓣倒卵形，長2-4mm，雄蕊10多枚，花藥卵形；花托果期增大呈圓柱形，有短毛。聚合瘦果長圓形，長8-12mm；小瘦果小，多數，倒卵球形，稍扁，無毛，喙短。花果期3-6月。



**產地：**松山市政公園、氹仔。常見生於濕地。

**分佈：**全國均有分佈。廣佈於亞、歐、北美洲的亞熱帶至溫帶地區。

**用途：**全草入藥。有毒。

# 32. 小檗科 Berberidaceae

落葉或常綠灌木或多年生草本，有時有根莖。葉互生或基生，爲單葉、三出複葉或羽狀複葉，有或無托葉。花兩性，整齊單生或成總狀花序；花萼與花瓣相似，離生，2至數輪，通常覆瓦狀排列，常早落；雄蕊6枚，與花瓣對生，下位，花藥多以2瓣開裂；子房上位，1室，花柱短或無，胚珠少數或多數，基生或側膜胎座。果爲漿果或蒴果。

本科14屬，600餘種，分佈北溫帶、熱帶高山和南美洲。我國11屬，約200種；澳門2屬，2種。

**分屬檢索表**

1. 葉爲一回羽狀複葉；小葉邊緣有刺狀鋸齒........................................................................**1. 十大功勞屬 Mahonia** Nutt.

1. 葉爲二至三回羽狀複葉；小葉全緣.............................................................................................**2. 南天竺屬 Nandina** Thunb.

## 1. 十大功勞屬 Mahonia Nutt.

常綠灌木；莖無刺，不分枝或少分枝。葉互生，爲奇數羽狀複葉，稀僅具3小葉；小葉邊緣通常具刺狀齒，無柄。總狀花序頂生，常成簇生狀。花黃色，具短梗；萼片6-9枚；花瓣6片，與萼片相似；雄蕊6枚，花藥2瓣開裂；子房上位，通常具少數胚珠。果爲漿果，深藍色或紫色，通常被白粉。

本屬約100種，分佈亞洲東部和南部，美洲的中部和北部。我國約30種，主產西南部；澳門栽培1種。

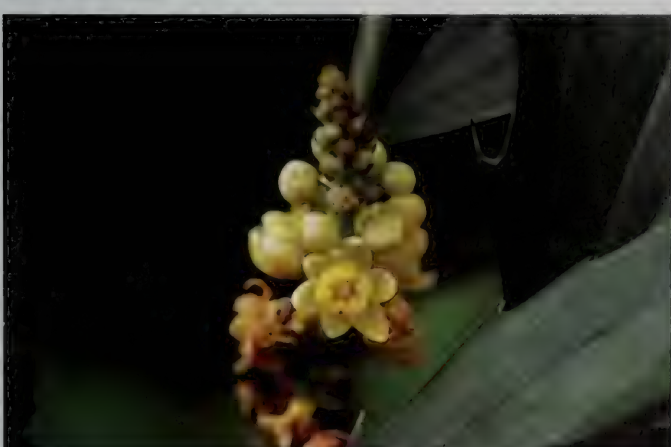
### 1. 十大功勞



**英名**：Chinese Mahonia

**葡名**：Mahónia Chinês

**Mahonia fortunei** (Lindl.) Fedde in Engl.Jahrb. **31**: 130. 1910；廣東植物誌 **3**: 15. 1995；中國高等植物圖鑒 **1**: 778. 2001；中國植物誌 **29**: 228. 2001. ——*Berberis fortunei* Lindl. in Journ. Roy. Hort. Soc. **1**: 231.1846.





常綠灌木；高1-2m。羽狀複葉長8-25cm；小葉通常2-3對，披針形，長5-13cm，寬0.6-2.4cm，每邊有6-10個刺狀鋸齒，薄革質，上面深綠色，下面淺綠色，乾後帶黃色。總狀花序聚生莖端，初花時長約6cm，花黃色；外輪萼片卵形，長1.5-2mm，中輪和內輪萼片橢圓形，近等大，長3-3.5mm；花瓣窄橢圓形，長約3mm，頂端2淺裂。漿果橢圓形，有白粉。花期6-10月。

**產地**：觀音廟等地有栽培。

**分佈**：湖北、四川。珠江三角洲偶見栽培。

**用途**：葉形態奇特，宜盆栽或栽植於園圃。可供藥用。

## 2. 南天竺屬 Nandina Thunb.

常綠灌木。葉互生，爲二至三次羽狀複葉，葉軸具關節；小葉全緣。花小，白色，排成頂生圓錐花序；萼片多輪，螺旋狀排列，自外層向內層漸次增大；花瓣6片，稍大於內輪萼片；雄蕊6枚，與花瓣對生，花藥內向縱裂，子房1室，有胚珠1-2顆。果爲漿果。

本屬僅1種，分佈我國和日本；澳門有引種。

### 1. 南天竺



**英名**：Sacred Bamboo

**葡名**：Nandina

**Nandina domestica** Thunb., Fl. Jap. 9. 1784；廣州植物誌 98.1956；廣東植物誌 **3**: 15, 圖 11. 1995；中國植物誌 **29**: 52, 圖版 11. 2001.

常綠灌木，高1-2m；莖叢生，不分枝。葉爲二至三回羽狀複葉，長30-50cm；葉柄基部擴展成半抱莖狀；葉軸具關節；小葉革質，披針形至橢圓狀披針形，長2.5-7cm，全緣近於無柄。圓錐花序直立，長13-25cm，花白色，花瓣長約5mm。漿果球形，直徑約8mm，成熟時鮮紅色。花期6-9月；果期冬季。





**產地：**紀念孫中山市政公園、盧廉若公園、二龍喉公園常見栽培。

**分佈：**我國中南和華東各省區。日本。

**用途：**葉濃綠，果殷紅，是一種美麗的庭園觀賞植物。根、葉和果亦供藥用。

# 34. 木通科 Lardizabalaceae

木質藤本，稀爲直立灌木。葉爲互生指狀或羽狀複葉；無托葉。花整齊，單性，雌雄同株或異株，稀爲雜性，單生或成總狀花序；萼片3-6枚，花瓣狀，排成2輪；花瓣6片，蜜腺狀，遠較萼片小；雄蕊6枚，成2輪；花藥外向，縱裂；心皮3枚，稀6-9枚，分離，上位；胚珠多數，倒生或彎生。成熟心皮漿果狀，不開裂或沿腹縫開裂。

本科8屬，約50種，分佈亞洲東部，2屬分佈到南美洲。我國有6屬，約45種；澳門1屬，1種。

## 1. 野木瓜屬 Stauntonia DC.

常綠攀援灌木。葉爲掌狀複葉；小葉3-9片，全緣。花單性，雌雄同株或異株，通常組成腋生的傘房花序或總狀花序。雄花萼片6枚，花瓣狀，排成2輪；花瓣通常不存在；雄蕊6枚，基部連合成柱狀；花藥縱裂，頂端藥隔突出或成尖角狀；退化心皮3枚，通常鑽狀；雌花萼片與雄花的相似，但較大；退化雄蕊6枚，鱗片狀；心皮3枚，直立，柱頭頂生，無花柱；胚珠多數。成熟心皮漿果狀長圓形或卵狀球形。

本屬約25種，分佈印度經中南半島至日本。我國23種；澳門1種。

### 1. 野木瓜



**別名：**華野木瓜

**英名：**Chinese Stauntonia

**葡名：**Stauntónia da China

**Stauntonia chinensis** DC., Syst. 1: 514.1818；中國高等植物圖鑒 **1**: 757, 圖 1514. 2001；中國植物誌 **29**: 29, 圖版 5: 1-7. 2001.

常綠攀援灌木，全株無毛。掌狀複葉有小葉5-7片，葉柄長5-10 cm；小葉革質，長圓形或長圓狀披針形，長6-11 cm，寬2-4 cm，上面深綠色，有光澤，下面淺綠色；側脈和網脈在兩面明顯突起。花雌雄同株，成傘房式總狀花序；雌花、雄花的萼片相似，外面淺黃色或乳白色，內面紫紅色，長18-22（-25）mm。果實長圓形，長7-10 cm，直徑3-5 cm；種子近三角形，略扁。花期春季。

**產地：**路環雲石廠後山。偶見生於林下。

**分佈：**廣東、廣西、海南、湖南、江西、福建、浙江、安徽、雲南、貴州。

**用途：**全株供藥用，有舒筋活絡、鎮痛解熱等功效，亦可栽培供觀賞。

# 35. 防己科 Menispermaceae

攀援或纏繞藤本，稀爲灌木或小喬木。常爲單葉；葉脈常掌狀，基生；葉柄兩端腫脹；無托葉。聚傘花序組成圓錐狀或總狀；苞片小；花常小，單性，雌雄異株；萼片3枚，輪生；花瓣常6枚，2輪，有時花瓣缺；雄蕊2至多數，常6-8枚；雌花具退化雄蕊或無；心皮常3-6枚，子房上位，1室，胚珠2顆，其中1顆退化；雄花中退化雄蕊小或無。核果，種皮薄，胚乳有或無。

本科65屬，約350種，主產熱帶及亞熱帶地區。我國有20屬，70餘種；澳門6屬，7種。

**分屬檢索表**

1. 葉盾狀。
  2. 雄花只有1輪萼片；雌花花瓣與萼片對生................................................................**2. 輪環藤屬 Cyclea** Arn. ex Wight
  2. 雄花通常有2輪萼片；雌花花瓣與萼片互生................................................................**5. 千金藤屬 Stephania** Lour.
1. 葉非盾狀或盾狀不明顯。
  3. 內輪萼片以及雄、雌花花瓣的頂端均2裂................................................................**1. 木防己屬 Cocculus** DC.
  3. 萼片以及雄、雌花花瓣頂端全緣。
    4. 花序枝生或莖生；花萼片內外輪近等長................................................................**3. 秤鈎風屬 Diploclisia** Miers
    4. 花序腋生或枝生；花萼片外輪較小，內輪較大。
      5. 葉片基部心形........................**6. 青牛膽屬 Tinospora** Miers
      5. 葉片基部楔形至近圓形................................................................**4. 夜花藤屬 Hypserpa** Miers

## 1. 木防己屬 Cocculus DC.

木質藤本，稀灌木。葉全緣或分裂，具掌狀脈。聚傘花序或聚傘圓錐花序，腋生或頂生；雄花萼片常6枚，2輪，內輪大且頂端凹陷，花瓣6片，頂端2裂，基部內折成耳狀，雄蕊6或9枚，藥室橫裂；雌花萼片及花瓣與雄花相似，退化雄蕊6枚或缺，心皮6或3枚，柱頭外彎。核果倒卵圓形或近球形；果核骨質，背肋二側具小橫肋狀雕紋；種子馬蹄形。

本屬約8種，分佈於美洲中部、非洲、亞洲東部、東南部及南部。我國2種；澳門1種。

### 1. 木防己







**英名**：Snail-seed

**葡名**：Semente de Caracol

**Cocculus orbiculatus** (L.) DC., Syst. **1**: 523. 1817；廣東植物誌 **1**: 37, 圖 38. 1987；中國植物誌 **30**(1): 32, 圖版 7: 1-8. 1996；中國

高等植物 **3**: 608, 圖 969. 2000；中國高等植物圖鑒 **1**: 781, 圖 1561. 2001. ——*Menispermum orbiculatum* L., Sp. Pl. 341. 1753.

木質藤本；嫩枝密被柔毛，老枝無毛，有直紋。葉紙質，形狀變異大，卵形或橢圓形，有時爲倒卵形或倒心形，長2-10cm，頂端鈍或圓，常有小凸尖，基部鈍或圓，有時淺心形，常全緣，很少3裂，兩面或僅下面被疏柔毛；葉脈掌狀，3-5條；葉柄長4-7mm，被柔毛。聚傘花序腋生或作總狀花序式排列；雄花萼片長0.6-1.5mm，花瓣倒披針形，長約1.2mm，頂端2裂，雄蕊比花瓣短，雌花心皮6枚，子房半球形。核果，球形，長約7mm。花期4-8月；果期8-10月。

**產地**：螺絲山公園、松山市政公園、氹仔小潭山、路環黑沙海灣。常見，生於灌叢中。

**分佈**：除西北和西藏外，幾遍全國。亞洲東南部、東部及夏威夷群島。

**用途**：根含澱粉，可釀酒；入藥可袪風通絡、利尿解毒、降血壓。藤可用於編織。

## 2. 輪環藤屬 Cyclea Arn. ex Wight

藤本。葉具掌狀脈；葉柄長，盾狀着生。聚傘圓錐花序，腋生、頂生或莖生；苞片小；雄花萼片4-5(6)枚，合生成杯狀；花瓣4-5片，常合生，有時花瓣缺，聚藥雄蕊盾狀，花藥4-5枚，生於盾盤邊緣；雌花萼片及花瓣均1-2枚，對生，心皮1枚。核果倒卵狀球形或近球形；果核骨質，背肋二側各具2-3列小瘤體；種子具胚乳，胚馬蹄形。

本屬約30種，分佈亞洲南部及東南部。我國約12種，分佈西南至東南各省區；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 葉基部微凹或近截平，兩面被糙硬毛；雄花花序爲圓錐花序....
..............................................................**1. 毛輪環藤 C. barbata** Miers
1. 葉基部近截平或近圓形，兩面無毛或僅下面被疏長白毛；雄花花序爲間斷的穗狀花序..................................................................
..................................**2. 粉葉輪環藤 C. hypoglauca** (Schauer) Diels

### 1. 毛輪環藤



**英名**：Hairy Cyclea

**葡名**：Cyclea Peluda

**Cyclea barbata** Miers, Contrib. Bot. **3**: 237. 1871；海南植物誌 **1**: 325. 1964；廣東植物誌 **1**: 44. 1987；中國植物誌 **30**(1): 74. 1996.

草質藤本；嫩枝被糙硬毛。葉薄紙質或近膜質，三角狀闊卵形，長4-10cm，寬2.5-8cm，頂端漸尖，基部微凹或近截平，兩面被糙硬毛；葉脈掌狀，9-10條。花序腋生；雄花花序爲圓錐花序，萼筒杯狀，高約1.5mm，4裂，被糙硬毛，花冠筒高約0.7mm；雌花花序爲總狀圓錐花序，萼片2枚，近圓形，直徑約0.5mm，被硬毛，花瓣2片，較小。核果近球形，直徑約4mm。花期5-7月；果期8-10月。

**產地**：路環黑沙龍爪角海灣。少見，生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、湖南、江西、福建、雲南。越南。

**用途**：根入藥，味苦性寒，功能解毒、止痛、散瘀。

### 2. 粉葉輪環藤



**英名**：Glaucous-leaved Cyclea

**葡名**：Cyclea Cinzenta

**Cyclea hypoglauca** (Schauer) Diels in Engler, Pflanzenreich. IV. **94**: 319. 1910；海南植物誌 **1**: 325. 1964；廣東植物誌 **1**: 45. 1987；中國植物誌 **30**(1): 75. 1996. ——*Cissampelos hypoglauca* Schauer in Nov. Act. Acad. Leop. Carol. **11** (suppl. 1): 479. 1843.

藤本；小枝無毛。葉紙質，闊三角狀卵形至卵形，長2.5-6.5cm，寬1.5-4.5cm，頂端漸尖，基部近截平或近圓形，兩面無毛或僅下面被疏長白毛；葉脈掌狀，5-7條。花序腋生；雄花花序爲間斷的穗狀花序，萼片4或5枚，離生，長約1mm，無毛，花瓣筒高約0.5mm；雌花總狀花序，萼片2枚，近圓形，直徑約0.8mm，花瓣2片，大小不等。核果紅色，無毛，長約3.5mm。花期秋季；果期冬季。

**產地**：路環竹灣游泳池附近、黑沙龍爪角海灣、石排灣郊野公園。常見，生於灌叢中。

**分佈**：海南和廣東。印度東北部、中南半島至印尼。

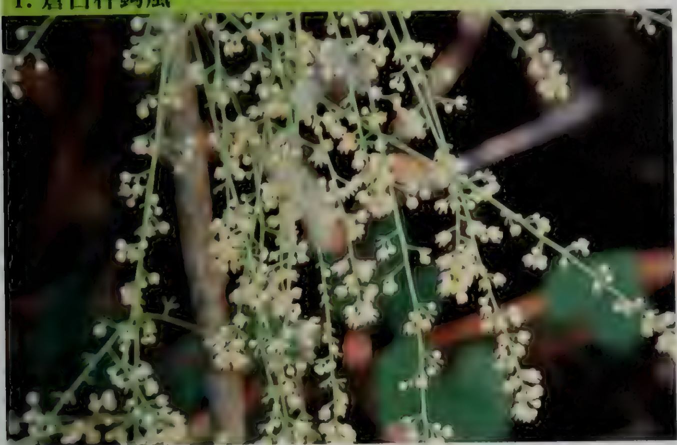


## 3. 秤鈎風屬 Diploclisia Miers

木質藤本；枝下垂。葉革質；具掌狀脈。聚傘花序腋生或聚傘圓錐花序枝生或莖生；雄花萼片6枚，2輪，近等長，花瓣6枚，橢圓形，二側基部內折包住花絲，雄蕊6枚；雌花萼片、花瓣和雄花的相似，退化雄蕊6枚，心皮3枚。核果長圓形至倒卵形；種子有少量胚乳。

本屬約2種，分佈亞洲東南部。我國2種均有分佈；澳門1種。

### 1. 蒼白秤鈎風



**別名**：防己

**英名**：Glaucescent Diploclisia

**葡名**：Diploclísia Cinzenta

**Diploclisia glaucescens** (Bl.) Diels in Engler, Pflanzenreich. IV. **94**: 225. 1910；海南植物誌 **1**: 320, 圖 159. 1964；廣東植物誌 **1**: 35. 1987；中國植物誌 **30**(1): 31, 圖版 **6**: 6. 1996.——*Cocculus glaucescens* Bl., Bijdr. 25. 1825.



木質藤本。葉薄革質，三角狀圓形，有時為闊卵狀三角形，長3-6cm，寬3-7cm，頂端驟尖或近圓形，有小凸尖，基部截平、近圓形或微心形；葉脈掌狀，常5條；葉柄長3-7cm。聚傘花序複作圓錐花序式排列，長15-20cm，枝生；雄花萼片橢圓形，長1.5-2.5mm，花瓣長約1.5mm，雄蕊長約2mm；雌花子房半卵球形。核果卵球形，被白粉。花期4月；果期8月。

**產地**：路環黑沙龍爪角。常見，生於疏林中。

**分佈**：廣東、海南、廣西、雲南。

**用途**：藥用，治毒蛇咬傷。

## 4. 夜花藤屬 Hypserpa Miers

藤本。葉片全緣，不為盾狀着生。聚傘花序或圓錐聚傘花序排列，腋生；雄花萼片7-12片，外面的較小，向內漸大，花瓣常4-9片，肉質，倒卵形或匙形，雄蕊6至多數，花藥卵狀或球狀；雌花萼片、花瓣同雄花的相似，退化雄蕊有或無，心皮2-3枚，有時6枚。核果倒卵狀或球狀；種子有豐富的胚乳。

本屬約9種，分佈亞洲南部和東南部至大洋洲和波利尼西亞。我國1種；澳門也有分佈。

### 1. 夜花藤



**英名**：Shining Hypserpa

**葡名**：Hypserpa Lustrosa

**Hypserpa nitida** Miers in Ann. Mag. Nat. Hist. ser. 3, **14**: 363. 1864；海南植物誌 **1**: 318, 圖 157. 1964；廣東植物誌 **1**: 34, 圖 34. 1987；中國植物誌 **30**(1): 27, 圖版 **6**: 14-24. 1996；中國高等植物 **3**: 606, 圖 966. 2000.

木質藤本；嫩枝常被柔毛。葉近革質，長圓形至長圓狀披針形，長2.5-6cm，寬1-3cm，頂端短尖至漸尖，基部鈍或圓形；葉脈基出，3條；葉柄長5-10mm，被柔毛。雄花序聚傘狀或總狀，有花3-5朵，萼片卵形，長1.5-2mm，花瓣4-5枚，橢圓形，長



約1mm，雄蕊5-6枚；雌花序單花，腋生。核果近球狀，直徑約7mm。花果期5-8月。

**產地**：路環步行徑、黑沙龍爪角海灣。常見，生於林中或林緣。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、雲南、斯里蘭卡、中南半島各國、馬來西亞、印尼、菲律賓

**用途**：藥用，有涼血、止痛、消炎、利尿等功效。

## 5. 千金藤屬 Stephania Lour.

草質或木質藤本；具塊根；枝具縱紋，稍扭曲。葉柄長，兩端腫脹，盾狀着生於葉片近基部至近中部；葉三角形、三角狀圓形或卵形；掌狀脈自葉柄着生處放射伸出。花序腋生或枝生，少莖生，常爲傘形聚傘花序或複傘形聚傘花序，小聚傘花序多個密集成頭狀；雄花花被輻射對稱，萼片6-8枚，2輪，近等大，花瓣3-4片，聚藥雄蕊盾狀，花藥常4枚，生於盾盤邊緣；雌花萼片及花瓣常3-4枚，左右對稱，心皮1枚，近卵圓形。核果近球形，紅色；果核倒卵狀球形，背部中肋二側各具1或2行小橫肋型雕紋；種子馬蹄形。

本屬約50種，分佈於亞洲熱帶及亞熱帶地區，少數產大洋洲。我國約30種；澳門1種。

### 1. 糞箕篤



**英名**：Long Stephania

**葡名**：Stefánia Comprida

**Stephania longa** Lour., Fl. Cochinch. 608. 1790；Lo in Acta Phytotax. Sin. **16**: 29, f. 4(7-9). 1978；廣東植物誌 **1**: 42. 1987；中國植物誌 **30**(1): 51, 圖版 10: 7-9. 1996；中國高等植物 **3**: 614, 圖 974: 10-12. 2000.



草質藤本。葉紙質，三角狀卵形至披針形，長3-9cm，寬2-6cm，頂端鈍，有凸尖，基部截平或微凹，兩面無毛；葉脈掌狀，常10條；葉柄長1-4.5cm。花序腋生，傘狀分枝；雄花萼片8-6枚，長約1mm，花瓣3或4片，近圓形；雌花萼片和花瓣均4片。核果紅色，長約6mm。花期4-6月；果期8-10月。

**產地**：松山市政公園、路環。常見，生於灌叢中或林緣。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、雲南。

**用途**：全株入藥，味苦性寒，清熱利水。

## 6. 青牛膽屬 Tinospora Miers

藤本。葉箭形或戟形，基部心形；具掌狀脈。總狀、聚傘或圓錐花序單生或數個簇生於葉腋或老枝上；雄花萼片6枚，外輪較小，膜質，花瓣6片，基部具爪，邊緣常內卷並將花絲包住，雄蕊6枚，花絲分離或合生，花藥外向，稍偏斜；雌花萼片與雄花相似，花瓣較小或與雄花的相似，退化雄蕊6枚，心皮3枚，囊狀橢圓形，柱頭舌狀盾形。核果1-3，球形或卵形；果核近骨質，具球形腔；種子新月形，胚乳嚼爛狀。

本屬約30餘種，分佈於東半球熱帶及亞熱帶地區。我國7種；澳門1種。

### 1. 中華青牛膽



**英名**：Chinese Tinospora

**葡名**：Tinospora da China

**Tinospora sinensis** (Lour.) Merr. in Sunyatsenia **1**: 193. 1934；海南植物誌 **1**: 318. 1964；廣東植物誌 **1**: 33, 圖 33. 1987；中國植物誌 **30**(1): 20. 1996；中國高等植物 **3**: 604, 圖 963. 2000. ——*Campylus sinensis* Lour., Fl. Cochinch. 113. 1790.

藤本。莖枝有顯著突出的皮孔。葉紙質，圓形或闊卵狀圓

形，長7-12cm，寬5-10cm，頂端驟尖，基部心形，兩面被毛；葉脈掌狀，5-7條；葉柄長4-10cm，被柔毛。花序總狀，先葉而出；雄花萼片6枚，2輪，外輪花瓣卵圓形，長1-1.5mm，內輪闊卵形，長達5mm，花瓣6片，近菱形，雄蕊6枚；雌花萼片與花瓣均爲6枚，心皮3枚。核果紅色，近球形。花期4月；果期5-6月。

**產地**：氹仔大潭山。少見，生於林中。

**分佈**：廣東、廣西和雲南。斯里蘭卡、印度、越南、泰國。

**用途**：莖藤爲華南地區常用中藥，可舒筋活絡。

# 38. 罌粟科 Papaveraceae

草本，稀亞灌木、灌木和小喬木，常具黃或紅色汁液。基生葉常蓮座狀，莖生葉互生，稀上部對生或近輪生，全緣或分裂，有時具卷鬚；無托葉。花單生或成總狀、聚傘或圓錐花序；花兩性；萼片2（3-4）枚，常分離，早落；花瓣4-8片，2輪，覆瓦狀排列，稀無花瓣；雄蕊分離，多數，花藥直立，2室；子房上位，心皮2至多數，1室。蒴果，瓣裂或頂孔開裂。

本科約26屬，200餘種，主產北溫帶。我國13屬，65種；澳門1屬，1種。

## 1. 薊罌粟屬 Argemone L.

一年生草本；植株具刺，無毛，具黃色汁液。葉羽狀分裂，裂片具波狀齒，齒端具尖刺。花單朵頂生或排成少花的帶葉的花序；萼片2或3枚，具角狀物；花瓣4或6片，黃色、白色，稀紅色；雄蕊多數，花絲絲狀，花藥外向；雌蕊由3-6合生心皮所組成，子房具3-6側膜胎座，胚珠多數；花柱極短，柱頭3-6裂。蒴果成熟時僅頂部3-6瓣裂，果皮與胎座分離；種子球形，具網紋。

本屬約29種，主產美洲。我國南方栽培或逸生1種；澳門有逸生。

1. 薊罌粟



**英名**：Mexican Prickly Poppy

**葡名**：Papoila Espinhosa

**Argemone mexicana** L., Sp. Pl. **1**: 508. 1753；Hook. f. et Thoms. Fl. Ind. **1**: 251. 1885；海南植物誌 **1**: 343. 1964；中國高等植物圖鑒 **2**: 8. 1972；中國植物誌 **32**: 5. 1999.

一年生粗壯草本；莖高30-100cm；具苦的汁液，無毛，具散生的刺。葉近基部的密生成蓮座狀，莖中部以上的互生，半抱莖，長5-20cm，寬3-8cm，羽狀深裂，無毛，下面粉綠色，沿葉脈和葉緣疏生針狀刺。花鮮黃色，花梗短或幾無；花芽近球形；萼片3枚，具3-7枚軟刺和1個角狀物，早落；花瓣6片，倒卵形，長1.7-3cm；雄蕊30-50枚；子房有刺毛。蒴果卵狀橢圓形，長2.5-4cm，頂部開裂成具4-6果瓣，稍具縱溝，具散生針狀刺。花果期3-10月。

**產地**：路氹填海區。少見，逸生。

**分佈**：廣東、福建、臺灣及雲南有逸生。很多省區栽培。原產中美洲和熱帶美洲。

**用途**：花色黃豔美麗，宜盆栽或片植於庭園。

# 45. 金縷梅科 Hamamelidaceae

常綠、落葉喬木或灌木。葉互生，全緣或有鋸齒；常具明顯的葉柄。花排列成穗狀花序、總狀花序或頭狀花序，兩性或單性；花瓣與萼裂片同數；雄蕊5-6枚，或多數；花柱2枚，胚珠多數。果爲蒴果，外果皮木質或革質，內果皮角質或骨質；種子多數。

本科約27屬，約140種，主要分佈於亞洲東部及美洲。我國17屬，約75種；澳門3屬，3種。

**分屬檢索表**

1. 胚珠及種子1；花序總狀或穗狀；葉具羽狀脈，不裂..................................................................1. **蚊母樹屬 Distylium** Sieb. et Zucc.
1. 胚珠及種子多數；花序肉質穗狀；葉脈掌狀。
   2. 花單性，無花瓣；托葉線形，葉具三出脈，掌狀3裂，基部心形，兩側裂片平展；蒴果藏於球形的頭狀果序內..................................................................2. **楓香屬 Liquidambar** L.
   2. 花兩性具花瓣；托葉大，長卵形，管狀包芽，葉脈掌狀；蒴果突出於頭狀果序外，外果皮鬆脆..................................................................3. **殼菜果屬 Mytilaria** Lecomte

## 1. 蚊母樹屬 Distylium Sieb. et Zucc.

常綠灌木或小喬木；嫩枝外被鱗片；芽體裸露無鱗苞。葉革質，互生；具短柄；托葉披針形，早落。花單性或雜性；無花瓣；雄蕊4-8枚；雌花及兩性花的子房上位，2室，有鱗片或星狀絨毛，花柱2枚，柱頭尖銳，胚珠每室1顆。蒴果木質，卵圓形，外被星狀絨毛，上半部兩片裂開，每片2裂；種子1顆，卵圓形，褐色，有光澤。

本屬約18種，分佈東亞、印度、馬來西亞及中美洲。我國12種, 3變種；澳門引種1種。

### 1. 蚊母樹



**英名**：Mother-of-mosquitos Tree

**葡名**：Árvore de Mãe-dos-mosquitos

**Distylium racemosum** Sieb. et Zucc., Fl. Jap. **1**: 179. t. 94. 1835；中國植物誌 **35**(2): 102. 1979；高等植物圖鑒 **2**: 167, 圖 2064. 1985.

常綠灌木或小喬木；嫩枝外被鱗片；芽體裸露無鱗苞。葉革質，互生，橢圓形或倒卵狀橢圓形，長約5.5cm，寬約2.5-3.5cm，頂端鈍或略尖，基部寬楔形，邊緣稍反卷；葉柄長5-10mm。總狀花序長約2cm；雌花位於花序頂端；雄蕊5-6枚；子房被星狀絨毛，花柱長6-7mm。蒴果卵圓形，長約1cm，外面有褐色星狀絨毛，上半部兩片裂開，每片2淺裂；種子1顆，卵圓形，長4-5mm，深褐色，有光澤。花期4-5月。

**產地**：路環威斯汀酒店門口有栽培。

**分佈**：廣東、海南、福建、臺灣、浙江。朝鮮、日本。

**用途**：株形美觀，宜盆栽或配植於庭園。



## 2. 楓香屬 Liquidambar L.

落葉喬木。葉互生，有長柄，掌狀分裂，邊緣有鋸齒。頭狀花序圓球形，花單性，雌雄同株，無花瓣；雄花多數，排成頭狀或穗狀花序，再排成總狀花序；雌花多數，聚生在圓球形頭狀花序上，有苞片1個，子房半下位，2室，藏在頭狀花序軸內，花柱2枚，柱頭線形，胚珠多數，着生於中軸胎座。蒴果木質，有宿存花柱或彎齒；種子多數，有窄翅，種皮堅硬。

本屬約5種，分佈亞洲及中、北美洲。我國2種，1變種；澳門1種。

### 1. 楓香



**英名**：Sweet Gum

**葡名**：Goma da China

**Liquidambar formosana** Hance in Ann. Sci. Nat. ser. 5, **5**: 215. 1866；Journ. Bot. **5**: 110. 1867；中國植物誌 **35**(2): 54. 1979；中國高等植物圖鑒 **2**: 159, 圖 2047. 1985.



喬木，高達30m；樹皮灰褐色，方塊狀剝落；芽體卵形，長約1cm，鱗狀苞片乾後棕黑色，有光澤。葉薄革質，闊卵形，掌狀3裂；網脈明顯；邊緣有鋸齒，齒尖有腺狀突；葉柄長達11cm，常被短柔毛。雄花排成穗狀花序常多個排成總狀，雄蕊多數；雌花排成頭狀花序，花序柄長3-6cm，無腺體，子房下半部藏在頭狀花序軸內，上半部遊離，花柱長6-10mm。頭狀果序圓球形，木質，直徑3-4cm，蒴果下半部藏於花序軸內，有宿存花柱及針刺狀萼齒；種子多數，褐色，多角形或有窄翅。花期4-6月。



**產地**：氹仔、路環。偶見野生或栽培。

**分佈**：秦嶺及淮河以南各省區。中南半島及韓國。

**用途**：藥用。樹形優美，冠幅開闊，葉色季相變化明顯，宜作景觀樹。

### 3. 殼菜果屬 Mytilaria Lecomte

常綠喬木；小枝有明顯的節，節上有環狀托葉痕。葉革質，互生，有長柄，闊卵圓形，嫩葉頂端3淺裂，老葉全緣，基部心形；具掌狀脈。花兩性，上位，螺旋排列於具柄的肉質穗狀花序上；萼片5-6枚，卵圓形；花瓣5片，稍帶肉質；雄蕊多於10枚；子房下位，花柱2枚，極短。蒴果卵圓形，上半部2片裂開，每片2淺裂，外果皮較疏鬆，稍帶肉質，易碎，內果皮木質；種子橢圓形，種皮角質。

本屬1種，分佈於我國雲南、廣西及廣東。同時亦見於越南及老撾。澳門有引種。

**1. 殼菜果**



**別名**：米老排

**英名**：Lao Mytilaria

**葡名**：Mitilária de Lao

**Mytilaria laosensis** Lecomte in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris **30**: 505. 1924；中國植物誌 **35**(2): 50. 1979.

常綠喬木，高達30m；小枝節膨大，有環狀托葉痕。葉革質，闊卵圓形，全緣，或幼葉頂端3淺裂，長10-13cm，寬7-10cm，頂端短尖，基部心形，無毛；葉柄長7-10cm。肉穗狀花序頂生或腋生，花序軸長4cm，花序柄長2cm，無毛，花多數；萼筒藏在肉質花序軸中，與子房壁連生，萼片5-6枚，卵圓形，外側有毛；花瓣長8-10mm，白色；雄蕊10-13枚；子房下位，花柱長2-3mm，柱頭有乳狀突。蒴果長1.5-2cm，外果皮厚，黃褐色，鬆脆易碎，內果皮木質或軟骨質，薄；種子長1-1.2cm，寬5-6mm花期5月；果期9-10月。

**產地**：氹仔大潭山有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、雲南。越南、老撾。

**用途**：樹形美觀，葉大如掌，常作行道樹。藥用。

## 47. 交讓木科 Daphniphyllaceae

常綠小喬木或灌木。葉互生，無托葉。花小，雌雄異株，排成腋生總狀花序；無花瓣；萼片2-6枚，覆瓦狀排列，宿存或脫落，稀無花萼；雄花具雄蕊5-12枚，1輪，花絲短，花藥大，縱裂，藥隔稍突出，無退化子房；雌花有時具退化雄蕊，子房上位，2（-4）室，每室有胚珠2枚，花柱1或2，短或近於無，柱頭2，叉開或外卷。果爲核果，外果皮肉質，內果皮堅硬，具1種子。

本科僅1屬，約30種，分佈亞洲東南部。我國8種，分佈長江以南各省區；澳門1種。

### 1. 交讓木屬 Daphniphyllum Bl.

屬的特徵與科同。

**1. 牛耳楓**



**英名**：Calyx-shaped Daphniphyllum

**葡名**：Dafnífilo Caliciforme

**Daphniphyllum calycinum** Benth., Fl. Hongk. 316. 1861；Mull.- Arg. in DC. Prodr. **16**(1): 4.1869；海南植物誌 **2**: 187. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 626. 1972；中國植物誌 **45**(2): 8. 1980.

常綠灌木，高5m；小枝灰褐色，皮孔稀疏。葉紙質，橢圓形、倒卵狀卵圓形或寬橢圓形，長10-20cm，寬4-10cm，下面被白粉，稍背卷。總狀花序長2-6cm，雌雄異株；雄花苞片橢圓形，花萼盤狀，裂片3-4枚，寬三角形，長約3mm，雄蕊9-10枚，長約4mm；雌花苞片卵形，花萼裂片寬橢圓形或寬三角形，長約2mm，柱頭2枚，直立，稍外彎。果卵圓形，長約1cm，被白粉，具小疣狀突起，柱頭宿存。花期5-8月；果期10-12月。



**產地**：氹仔小潭山。生於疏林中。
**分佈**：長江流域以南各省區。朝鮮、日本。
**用途**：葉濃綠，樹形圓球狀，爲優良的庭園觀賞樹種。

# 51. 榆科 Ulmaceae

落葉喬木或灌木。葉爲互生單葉，具葉柄和托葉，邊緣有鋸齒，基部常偏斜。花兩性、單性異株或同株、或雜性，簇生葉腋或排成團傘花序或總狀花序，有時單生；無花瓣；萼片3-8枚，分離或基部稍連合；雄蕊與萼片同數並與其對生，稀較多，花絲明顯，花藥2室，縱裂；子房上位，1-2室，每室具胚珠1顆；花柱極短，柱頭2枚。果爲翅果、核果或堅果。

本科16屬，約230餘種。廣佈熱帶、亞熱帶及溫帶地區。我國8屬，約60種；澳門3屬，5種。

**分屬檢索表**

1. 果爲核果；無翅。
  2. 核果直徑5-15mm，無宿存花被和柱頭；葉近全緣或中部以上有疏齒……………………………………1. **樸屬 Celtis** L.
  2. 核果直徑1.5-4mm，有宿存花被和柱頭；葉緣具淺鋸齒……………………………………2. **山黃麻屬 Trema** Lour.
1. 果爲翅果；翅膜質……………………………………3. **榆屬 Ulmus** L.

## 1. 樸屬 Celtis L.

落葉喬木或灌木。葉互生，具柄，通常有鋸齒，具離基3-5出脈。花雜性，生於當年生枝條上，雄花簇生於基部，雌花或兩性花單生或數朵生於上部葉腋間；花萼4-5裂，果時脫落；雄蕊4-5枚，生於被毛的花托上；子房上位，1室；花柱短；柱頭2，線形。果爲核果，內果皮骨質，表面有網紋或近平滑。

本屬約50種，廣佈於溫帶至熱帶地區。我國約20種；澳門3種。

**分種檢索表**

1. 葉中部以上有明顯的粗齒；雌花單生或2-3朵簇生於葉腋內，無明顯的總花梗。
  2. 果柄比葉柄長1倍；葉革質，乾時腹面常變黑色……………………………………1. **紫彈樸 C. biondii** Pamp.
  2. 果柄於葉柄近等長；葉紙質，乾時腹面不變黑色……………………………………2. **樸樹 C. sinensis** Pers.
1. 葉全緣或僅在頂部有不明顯的細齒；雌花排成具2-3分枝的聚傘花序；果序長3.5-4cm……………3. **假玉桂 C. timorensis** Span.

### 1. 紫彈樸



**別名**：黑彈樸
**英名**：Biond Hackberry
**葡名**：Lódão do Biond

**Celtis biondii** Pamp. in Nuov. Giorn. Bot. Ital. N. ser. **17**: 252. f. 3. 1910；廣東植物誌 **2**: 220, 圖 141. 1991；中國植物誌 **22**: 404. 1998.

落葉喬木，高4-18m；小枝幼時密被鏽色柔毛。葉近革質；葉柄長4-7mm，被粗伏毛；葉片卵形至卵狀橢圓形，長4-9cm，寬2.5-4.5cm，頂端漸尖，基部鈍或闊楔形，稍偏斜，邊緣中部以上有鋸齒，上面乾時常變黑色，散生的糙伏毛或變無毛，下面沿葉脈和脈腋被較密的柔毛；基部3出脈在上面凹入，在下面凸起。花2-3朵簇生於葉腋間；總花梗連同果梗長1-2cm。核果通常



2個腋生，近球形，直徑約6mm，幼時密被柔毛。花期4-5月；果期9-10月。

**產地**：氹仔大潭山。生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、江西、湖南、湖北、福建、浙江、江蘇、安徽、四川、雲南、貴州、河南、甘肅、陝西。日本、朝鮮。

**用途**：枝葉茂盛，樹冠開闊，宜栽作遮蔭樹、園景樹。

### 2. 樸樹



**英名**：Chinese Hackberry

**葡名**：Lódão da China

**Celtis sinensis** Pers., Syn. **1**: 292. 1805；廣東植物誌 **2**: 220. 1991；中國植物誌 **22**: 410. 1998.

落葉喬木，高可達10m；小枝幼時密被短柔毛。葉紙質；葉柄長5-10mm，被短柔毛；葉片卵形或長卵形，長5-10cm，寬2.5-5cm，頂端短漸尖，基部近圓形，稍偏斜，邊緣中部以上通常有鋸齒，幼時兩面被柔毛，後脫落；基部3出脈在下面明顯凸起。雄花在新枝下部排成聚傘花序，雌花1-3朵生於枝上部葉腋間。核果近球形，直徑約5mm；果梗長約1cm。花期3-4月；果期9-10月。

**產地**：松山市政公園、西望洋山、望廈山市政公園、盧廉若公園、白鴿巢公園、螺絲山公園、氹仔大潭山郊野公園、路環等地。生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、江西、浙江、福建、臺灣、江蘇、湖南、湖北、安徽、四川、貴州、河南、山東。

**用途**：材用、藥用、纖維、油料。枝葉濃密，樹冠開闊，是園林中優良的遮蔭樹種。

### 3. 假玉桂



**別名**：樟葉樸

**英名**：Philippine Hackberry

**葡名**：Lódão das Filipinas

**Celtis timorensis** Span. in Linneae **15**: 343. 1841；中國植物誌 **22**: 404. 1998. ——*C. cinnamomea* Lindl. ex Planch., Ann. Sc. Nat. ser. 3. Bot. **10**: 303. 1848；廣東植物誌 **2**: 221, 圖 142. 1991.

常綠喬木，高5-18m；小枝幼時有金褐色短毛。葉近革質；葉柄長約1cm，初時被疏長柔毛；葉片卵形至卵狀披針形，長5-15cm，寬2.5-6cm，頂端漸尖至尾狀漸尖，基部鈍或楔形，稍偏斜，全緣或僅頂端有不明顯的細齒，幼時沿葉脈被疏長柔毛，後脫落；基部3出脈在上面凹入，在下面凸起。聚傘花序有2-3分枝，長15-25mm；萼片4枚，有緣毛。果序長3.5-4cm；核果橢圓形，長約8mm，直徑約5mm。花期3-5月。

**產地**：西望洋山、松山市政公園、白鴿巢公園。生於疏林中。

**分佈**：廣西、福建、臺灣、貴州、西藏和雲南。印度、緬甸、越南、馬來西亞、印尼。

**用途**：纖維、材用、油料、飼料。枝葉繁茂，宜栽作遮蔭樹或園景樹。

## 2. 山黃麻屬 Trema Lour.

喬木或灌木。葉互生，具柄，邊緣有細鋸齒，具離基3出脈或羽狀脈。花單性或雜性，雌雄異株或同株，聚集成短而密的聚傘花序，生於葉腋間；花萼4-5裂，果時不脫落；雄蕊4-5枚；子房上位，1室；花柱短，有2柱頭。果爲核果，卵形或球形，有宿存花萼。

本屬約50種，分佈於熱帶和亞熱帶地區。我國6種；澳門1種。

1. 山黃麻



英名：India-charcoal Trema

葡名：Cânhamo da Montanha

**Trema tomentosa** (Roxb.) Hara, Fl. East. Himal. 2nd. Rep. 19. 1971；中國植物誌 **22**: 393. 1998. ——*T. orientalis* (L.) Bl., Mus. Bot. Lugd.-Bat. **2**: 62. 1852；中國高等植物圖鑒 **1**: 475, 圖 949. 1972；廣東植物誌 **2**: 223, 圖143. 1991. ——*Celtis tomentosa* Roxb., Fl. Ind. ed. Carey **2**: 66.1832.



落葉或半常綠喬木，高4-8m；小枝幼時密被柔毛。葉紙質；葉柄長4-12mm，密被柔毛；葉片卵形至卵狀披針形或披針形，長6-18cm，寬3-8.5cm，頂端長漸尖，基部心形或近截形，邊緣有細鋸齒，乾時兩面顏色相同，上面粗糙，被直立、基部膨大的硬毛，下面被直立或斜展的灰色短絨毛；基部3出脈，有側脈4-5對。聚傘花序生於葉腋間；花單性，雌雄異株；花萼5深裂；雄蕊5枚，與花萼裂片對生。核果近球形，直徑約3mm，被毛。花期12月；果期次年4月。

**產地**：松山市政公園、路環、氹仔。常見生於疏林。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、四川、貴州、西藏、雲南。錫金、不丹、尼泊爾、印度、斯里蘭卡、孟加拉、緬甸、中南半島、馬來西亞、印尼、菲律賓、日本和南太平洋諸島。

**用途**：纖維、材用、藥用。

## 3. 榆屬 Ulmus L.

落葉喬木，稀半常綠或灌木狀。葉互生，具葉柄和托葉，有鋸齒；葉脈羽狀，近平行。花小，兩性，簇生或排成總狀花序，春季先葉開放，或在秋季生於葉腋間；花萼鐘狀，4-9裂，通常5裂，宿存；雄蕊與花萼裂片同數，並與其對生；子房1室；花柱2枚，條形。果爲翅果；種子扁平，周圍有膜質翅。

本屬約45種，主要分佈於北半球溫帶。我國約20種，南北分佈；澳門1種。

1. 榔榆



英名：Small-leaved Elm

葡名：Ulmo de Folhas Pequenas

**Ulmus parvifolia** Jacq., Pl. Rar. Hort. Schoenbr. **3**: 6. t. 262. 1798；廣東植物誌 **2**: 218, 圖 139. 1991；中國植物誌 **22**: 376. 1998.

落葉或半常綠小喬木，高5-15m；小枝幼時被毛。葉近革質；葉柄長3-5mm，被短柔毛；葉片橢圓形至卵圓形或倒卵形，長2-5cm，寬0.8-2.2cm，頂端漸尖，或微鈍，基部近圓形，不對稱，邊緣有鋸齒上面無毛，下面幼時被細毛。花簇生於葉腋間，秋季開放。翅果橢圓形長10-12mm，頂端凹缺。

**產地**：媽閣、鴨涌河苗圃有栽培。

**分佈**：廣佈於秦嶺以南各省區。日本、朝鮮。

**用途**：纖維、材用、藥用。枝葉茂盛，宜修剪成盆景，或栽於庭院前。



# 53. 桑科 Moraceae

喬木、灌木或藤本，稀草本；常具乳狀汁液。單葉互生，稀對生；托葉2枚，常早落。花小，單性，雌雄同株或異株；無花瓣；頭狀、葇荑狀、總狀、圓錐狀或壺狀、聚傘狀和隱頭狀花序腋生；雄花花被片（1）2-4（8），離生或合生，雄蕊常與花被同數對生，花絲在芽中內折或直伸；雌花花被片4，1（稀2）室，每室1懸垂胚珠，花柱2裂或不裂。瘦果，集生成聚花果或隱花果，或陷入發達花序軸內形成大型聚花果。

本科53屬，約1,400種，主產熱帶及亞熱帶，少數分佈至溫帶。我國10屬，149種；澳門6屬，24種，2亞種，5變種，4栽培品種。

**分屬檢索表**

1. 葉紙質；雄蕊在花芽時內折。
  2. 攀援灌木；雌雄異株；雌花序近球形，雌花花被壺形..........................................................**5. 牛筋藤屬 Malaisia** Blanco
  2. 喬木、灌木或藤狀灌木；雌雄同株或異株。
    3. 雌雄花序均爲穗狀.........................................**6. 桑屬 Morus** L.
    3. 雄花序葇荑狀或頭狀；雌花序球形.........................................................................**2. 構屬 Broussonetia** L'Hérit. ex Vent.
1. 葉革質或紙質；雄蕊在花芽時直立。
  4. 喬木；葉革質；雌雄同株，雌雄花序均爲頭狀，雄蕊1枚......................................**1. 桂木屬 Artocarpus** J.R. et J.G.A. Forst.
  4. 喬木、小喬木、灌木或攀援灌木，稀附生；葉革質或紙質、稀膜質；雌雄異株或同株。
    5. 雌雄異株，雌雄花序均爲球形頭狀，雄蕊與花被片同數，常4枚...............................................**3. 柘屬 Cudrania** Tréc.
    5. 雌雄同株或異株，具隱頭花序......................**4. 榕屬 Ficus** L.

## 1. 桂木屬 Artocarpus J. R. et J .G. A. Forst.

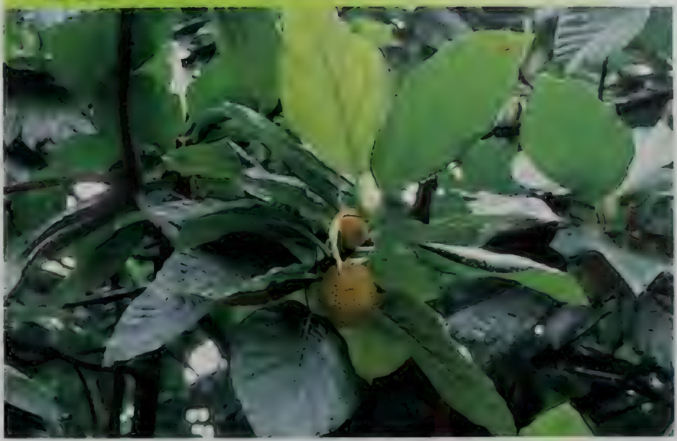
喬木，具乳汁。葉互生，革質，全緣或羽狀分裂；托葉大而抱莖，形成環狀托葉痕，或小而不抱莖，托葉痕側生或腋生。雌雄同株，花密集於球形或橢圓形花序軸上，常與盾狀或匙形苞片混生，花序腋生或生於老莖短枝上，具總梗；雄花花被筒狀，2-4裂，雄蕊1枚，花絲直伸，無退化雌蕊；雌花花被筒狀，頂端3-4裂，基部陷於肉質花序軸內，子房1室，胚珠倒生，花柱頂生或側生，不裂或2裂。聚花果由多數（有時1個）小瘦果和花序軸組成；種子無胚乳。

本屬約50種，分佈於熱帶亞洲至所羅門群島。我國約15種；澳門3種，1亞種，其中2種和1亞種爲栽培植物。

**分種檢索表**

1. 葉螺旋狀排列，托葉大而抱莖，托葉痕環狀；聚花果長15cm以上。
  2. 成年樹葉羽狀分裂；花序單生葉腋；聚花果徑達15-30cm，長達20cm.............................**1. 麵包樹 A. altilis** (Park.) Fosberg
  2. 成年樹葉全緣；花序生老莖或短枝上；聚花果徑25-50cm，長30-100cm ...........................**3. 菠蘿蜜 A. macrocarpus** Dancer
1. 葉互生，托葉小而不抱莖；聚花果近球形，徑長不及10cm。
  3. 葉背面被粉狀柔毛，托葉線形；果熟時淺黃色至橙黃色.................................................................**2. 白桂木 A. hypargyreus** Hance
  3. 葉兩面無毛，托葉披針形；果成熟紅色..........................................**4. 桂木 A. nitidus** Tréc. subsp. **lingnanensis** (Merr.) Jarr.

**1. 麵包樹**



英名：Bread Fruit

葡名：Árvore do Pão

**Artocarpus altilis** (Park.) Fosberg in Journ. Voy. Wash. Acad. Sci. **31**: 95. 1941；廣東植物誌 **1**: 183. 1987. —— *Sitodium altitle* (Banks & Solander) Parkinson in Journ. Voy. Endeavour. 45. 1773. illeg.nom. ——*A. incisa* (Thunb.) L. f., Sp. Pl. 411. 1781；中國植物誌 **23**(1): 44. 1998；中國高等植物 **4**: 37. 2000.



喬木；小枝有淺灰色緊貼的柔毛。葉革質，菱形、長圓形或卵形，通常長40-50cm，邊緣常3-8羽狀深裂，裂片披針形，兩面多少有淡黃色柔毛，脈上毛較多；托葉披針形，長10-25cm，具柔毛，脫落。花序單生葉腋，雄花序長7-30cm，徑1.5-5.5cm，圓筒形或棒形，少爲橢圓形。聚花果圓柱形、橢圓形或球形，直徑15-30cm，長達20cm，表面具彎曲、長達1.5cm的凸出體；瘦果直徑達2.5cm。花期春、夏季。

**產地**：紀念孫中山市政公園、盧廉若公園、白鴿巢公園有栽培。

**分佈**：廣東及海南亦有栽培。原產玻利尼西亞，熱帶地區有種植。

**用途**：果實可燒烤食用，味如麵包；乳液可代膠用；木材可爲建築用材；樹皮纖維可爲織物原料。株形優美，宜栽作觀賞

## 2. 白桂木



**英名：**Silverback Artocarpus

**葡名：**Jaca Mínima

**Artocarpus hypargyreus** Hance in Benth., Fl. Hongk. 325. 1861；廣東植物誌 **1**: 185. 1987；廣東珍稀瀕危植物圖譜 13. 1988；中國植物誌 **23**(1): 49. 1998；中國高等植物 **4**: 38. 2000.

常綠喬木；枝及葉柄被鏽色短柔毛。葉革質，橢圓形或倒卵狀長圓形，長8-15cm，寬4-7cm，全緣，幼樹之葉常羽狀淺裂，葉背面被粉狀柔毛；托葉線形，早落。雌雄同株，花序單生葉腋，雄花序長1.5-2cm，徑1-1.5cm，總柄長2-4.5cm，花與盾形苞片混生於倒卵形或球形的花序托上；雄花花被片4裂；雄蕊1枚；雌花花被管狀。聚花果近球形，徑3-4cm，淺黃色至橙黃色，被褐色短柔毛，表面有乳頭狀突起，果柄長3-5cm，被柔毛。花期5-8月；果期6-8月。



**產地：**路環。少見生於丘陵林中、灌叢或路邊。

**分佈：**廣東、廣西、海南、江西、湖南、福建、雲南。本種爲漸危種，現列爲國家三級保護植物。

**用途：**果味酸甜可食或用作調味的配料或糖漬；木材可供建築、家俱等用；根入藥，活血通絡；乳液可提製硬膠。樹形優美，樹冠圓錐形，宜栽作景觀樹。

## 3. 菠蘿蜜



**英名：**Jack Fruit

**葡名：**Jaca

**Artocarpus macrocarpus** Dancer, Car. Bot. Gard. Jamaica 1. 1792. ——*A. heterophyllus* Lam., Encycl. Méth. **3**: 210. 1789；廣東植物誌 **1**: 182. 1987；中國植物誌 **23**(1): 44. 1998；中國高等植物 **4**: 37. 2000.



常綠喬木。葉革質，橢圓形或倒卵形，長7-15cm或過之，寬3-7cm，全緣，幼樹葉常分裂；葉柄長1-3cm；托葉抱莖，長1.5-8cm，早落。雌雄同株，花序生老莖或短枝上，雄花序有時生枝端或短枝葉腋，圓柱形或棒狀橢圓形，長2-7cm；雄花花被管狀，上部2裂，雄蕊1枚；雌花花被管狀，頂部齒裂。聚花果橢圓形至球形或不規則，長30-100cm，徑25-50cm，熟時黃褐色，具有六角形瘤狀凸體及粗毛；核果長橢圓形，長約3cm，徑1.5-2cm。花期春、夏季；果期夏、秋季。

**產地：**路環九澳村、石排灣郊野公園有栽培。

**分佈：**廣東、廣西、海南、福建、雲南有栽培。原產印度。熱帶地區廣泛栽培。

**用途：**樹形整齊，枝葉濃密，宜作行道樹或景觀樹。著名熱帶水果，可生食或糖漬；核果富含澱粉可食用。

**4. 桂木**



**別名**：紅桂木
**英名**：Lingnan Artocarpus
**葡名**：Jaca Mínime de Lingnan

**Artocarpus nitidus** Tréc. subsp. **lingnanensis** (Merr.) Jarr. in Journ. Arn. Arb. **41**: 124. 1960；廣東植物誌 **1**: 182. 1987；中國植物誌 **23**(1): 53. 1998；中國高等植物 **4**: 38. 2000. ——*A. lingnanensis* Merr. in Lingnan Sci. Journ. **7**: 302. 1929；中國高等植物圖鑒 **1**: 501. 1972.

喬木，主幹通直。葉革質，長圓狀橢圓形至倒卵狀橢圓形，長7-15cm，寬3-7cm，全緣或具不規則疏淺鋸齒，兩面無毛；托葉披針形，早落。雄花序倒卵形至長圓形，長0.3-1.2cm，雄花花被2-3裂，基部聯合，長0.5-0.7mm，雄蕊1枚；雌花序近頭狀，雌





花花被管狀，花柱伸出苞片外。聚花果近球形，表面粗糙被毛，徑約5cm，成熟時紅色，肉質，乾時褐色，苞片宿存，小核果10-15顆。花期3-5月；果期5-9月。

**產地**：白鴿巢公園有栽培。少見。

**分佈**：廣東、廣西、海南、湖南、雲南。越南、泰國、柬埔寨有栽培

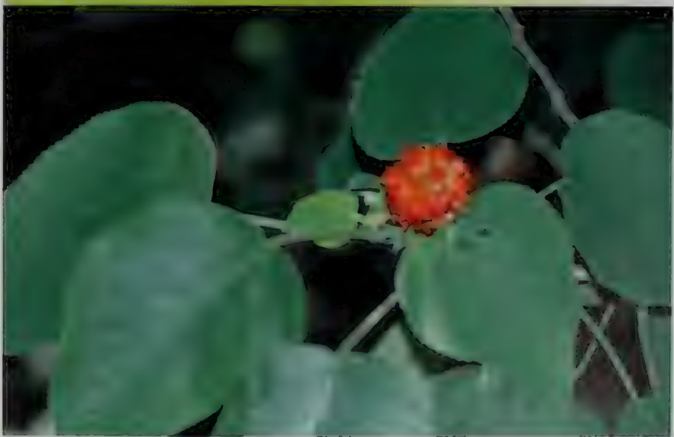
**用途**：株形優美，枝葉茂盛，四季常綠，遮蔭效果好，有一定的抗風能力，亦爲優良的綠化樹種。果味酸甜可食或用作調味的配料或糖漬；木材可作家俱、建築材料等用；果及根藥用，清熱開胃，收斂止血

## 2. 構屬 Broussonetia L'Hérit. ex Vent.

落葉喬木、灌木或攀援藤狀灌木；具乳液，冬芽小。葉互生，葉緣具齒，不裂或缺裂，基生葉脈三出；托葉側生，分離，早落。雌雄異株或同株，雄花序葇荑狀或頭狀；雌花序球形頭狀，苞片棍棒狀，宿存；雄花花被片3或4裂，雄蕊與花被裂片同數對生，芽時內折，退化雌蕊小；雌花具柄，花被管狀，頂端3-4裂或全緣，宿存；子房內藏，花柱側生，胚珠自室頂垂懸。聚花果球形，胚彎曲，子葉圓形，扁平或對褶。

本屬約7種，分佈於亞洲東部及太平洋島嶼。我國4種；澳門1種。

**1. 構樹**



**英名**：Paper Mulberry
**葡名**：Amoreira-do-papel

**Broussonetia papyrifera** (L.) L'Hérit. ex Vent., Tableau Regn. Veget. **3**: 458. 1799；廣東植物誌 **1**: 178. 1987；中國植物誌 **23**(1): 24. 1998. —— *Morus papyrifera* L., Sp. Pl. 986. 1753.

喬木或灌木狀；小枝密被柔毛。葉螺旋狀排列，寬卵形或長橢圓狀卵形，長6-18cm，寬5-9cm，邊緣具粗鋸齒，不裂或2-





5裂，上面被糙毛，下面密被絨毛；葉柄長2.5-8cm，被糙毛；托葉大，卵形。雌雄異株，雄花序粗，長3-8cm，雄花花被4裂；雌花花被頂部與花柱緊貼，子房卵圓形，柱頭線形，被毛。聚花果球形，徑1.5-3cm，熟時橙紅色，肉質；瘦果具柄，表面有小瘤，龍骨雙層。花期3-5月；果期4-8月。

**產地**：氹仔、路環石排灣郊野公園。生於路旁、曠野、疏林中。

**分佈**：山西以南各省區。日本、印度、越南，美國有栽培。

**用途**：葉、根、皮可藥用。株形開闊，花期繁花滿樹，果熟期紅果纍纍，相當壯觀。

## 3. 柘屬 Cudrania Tréc.

喬木、小喬木或攀援灌木；具乳液，常有刺。葉互生，全緣或缺裂；托葉小，側生。雌雄異株，均爲具苞片的球形頭狀花序，常每花2-4苞片，附生於花被片上，花被片4，稀3或5枚，分離或下半部合生；雄花雄蕊與花被片同數，芽時直立，退化雌蕊錐形或無；雌花無柄，花被片肉質，花柱短，2裂或不分裂，子房有時埋於花托凹陷中。聚花果肉質；瘦果卵圓形，爲肉質花被片包圍。

本屬約6種，分佈於大洋洲至亞洲。我國5種；澳門1種。

### 1. 構棘



**別名**：蕢芝、假番荔枝

**英名**：Cochinchina Cudrania

**葡名**：Falsa Anona

**Cudrania cochinchinensis** (Lour.) Kudo et Masam. in Ann. Rep. Taihoku Bot. Gard. **2**: 27.1932；廣東植物誌 **1**: 180. 1987；中國植物誌 **23**(1): 58. 1998；中國高等植物 **4**: 40. 2000. ——*Vanieria cochinchinensis* Lour. in Fl. Cochinchin. 564. 1790.

直立或攀援狀灌木；枝無毛，具彎刺。葉革質，橢圓狀披針形或長圓形，長3-8cm，寬2-2.5cm，全緣，兩面無毛；葉柄長約1cm。雌雄異株，雌雄花序均爲球形頭狀，腋生，總柄短；雄花序徑0.6-1cm，雄花花被片4枚，雄蕊4枚；雌花序微被毛，雌花花被片4枚，頂部厚。聚合果肉質，徑2-5cm，微被毛，熟時橙紅色；瘦果卵圓形，熟時褐色，光滑。花期4-7月；果期5-11月。

**產地**：路環石面盆古道、九澳發電廠附近。生於曠野灌叢或林中。

**分佈**：中國西南部至東南部。非洲東部、亞洲東部、南部和東南部至澳大利亞。

**用途**：根藥用，可清熱、舒筋活絡。

## 4. 榕屬 Ficus L.

喬木、灌木、藤本，稀附生。葉全緣、有鋸齒或分裂；托葉合生，早落形成環狀托葉痕。雌雄同株，稀異株，花生於隱頭花序內；雌雄同株花序托內生有雄花、癭花和雌花；雌雄異株，雄株花序托內生有雄花和癭花，雌株花序托內生有雌花；雄花花被片2-6枚，雄蕊1-3枚，稀更多，花絲芽中直伸；雌花花被片與雄花同數或不完全或缺，花柱頂生或側生，癭花似雌花，爲榕小蜂寄生，花柱粗短。榕果腋生或生於老莖；瘦果小，骨質。

本屬約1,000種，主產熱帶、亞熱帶地區。我國約100種；澳門17種，1亞種，5變種，4栽培品種。

### 分種檢索表

1. 榕果較大，成熟時直徑3cm以上。
  2. 攀援或匍匐灌木，葉兩型........................**16. 薜荔 F. pumila** L.
  2. 直立灌木、小喬木或喬木，葉單型。
    3. 葉掌狀3-5裂，榕果單生葉腋 ............. **6. 無花果 F. carica** L.
    3. 葉不裂，榕果簇生於樹幹基部或老莖短枝上......................................................**2. 大果榕 F. auriculata** Lour.
1. 榕果較小，成熟時直徑不及3cm。
  4. 不易開花結果，葉線狀披針形 ........................................................**5. 亞裏垂榕 F. binnendijkii** (Miq.) Miq. cv. **Alii**
  4. 較易開花結果，葉非線狀披針形。
    5. 雌雄同株；花間具苞片。
      6. 無附生根、板根和氣生根......................................................................**26. 白肉榕 F. vasculosa** Wall.ex Miq.
      6. 榕樹狀絞殺植物，幼時多附生，有板根或氣生根。
        7. 托葉大，長可達10cm。
          8. 葉厚革質...........................**7. 印度榕 F. elastica** Roxb.
          8. 葉薄紙質或厚紙質..........................................................**27. 黃葛樹 F. virens** Ait. var. **sublanceolata** (Miq.) Corner
        7. 托葉較小，長一般不超過3cm。
          9. 葉心形至卵狀心形.............**18. 心葉榕 F. rumphii** Bl.
          9. 葉非心形。
            10. 葉柄有關節....................**17. 菩提樹 F. religiosa** L.
            10. 葉柄無關節。
              11. 榕果基生苞片早落。
                12. 葉和托葉厚革質.....................................................................**1. 高山榕 F. altissima** Bl.
                12. 葉近紙質，托葉膜質............................................................**22. 筆管榕 F. superba** Miq. var. **japonica** Miq.
              11. 榕果基生苞片宿存。
                13. 小枝和葉不下垂。
                  14. 葉綠色。
                    15. 葉薄革質，狹橢圓形.................................................**12. 榕樹 F. microcarpa** L.
                    15. 葉革質，倒卵圓形...............................................**15. 厚葉榕 F. microcarpa** L. f. var. **crassifolia** (Shieh) J. C. Liao
                  14. 葉金黃色或具黃斑。
                    16. 葉金黃色.........................................................**13. 黃金榕 F. microcarpa** L. f. cv. **Golden Leaves**
                    16. 葉具黃斑.............................................................**14. 黃斑榕 F. microcarpa** L. f. cv. **Yellow Strip**
                13. 小枝和葉下垂。
                  17. 葉薄革質，葉面綠色，無白斑...........................................**3. 垂葉榕 F. benjamina** L.
                  17. 葉革質，葉面具乳白色斑...........................................**4. 花葉垂葉榕 F. benjamina** L. cv. **Variegata**
    5. 雌雄異株；花間無苞片。
      18. 攀援或匍匐藤狀灌木.................................................**19. 爬藤榕 F. sarmentosa** Buch. -Ham. ex Sm. var. **impressa** (Champ. ex Benth.) Corner
      18. 直立灌木或喬木。
        19. 榕果無側生苞片，具3枚基生苞片。
          20. 中等喬木或灌木，不具板根。
            21. 葉下面具鐘乳體。
              22. 葉大，長15－40cm，提琴狀...................................................**11. 大琴葉榕 F. lyrata** Warb.
              22. 葉小，長不及15cm，非提琴狀。
                23. 葉窄橢圓形至橢圓狀披針形...................................**25. 變葉榕 F. variolosa** Lindl. ex Benth.
                23. 葉線狀披針形...........................................................**21. 竹葉榕 F. stenophylla** Hemsl.
            21. 葉無鐘乳體。
              24. 小枝、葉和榕果被剛毛.................................................................**9. 粗葉榕 F. hirta** Vahl
              24. 嫩枝、葉柄和榕果被鉤狀粗毛......................................**20. 掌葉榕 F. simplicissima** Lour.
          20. 大喬木，樹幹基部常具板根.......................................................**24. 青果榕 F. variegata** Bl. var. **chlorocarpa** (Benth.) King
        19. 榕果有的具側生苞片，無基生苞片。
          25. 葉形變化很大，兩側極不相等；癭花具花被.........................**23. 斜葉榕 F. tinctoria** Forst. f. subsp. **gibbosa** (Bl.) Corner
          25. 葉形變化小，兩側近相等；癭花無花被。
            26. 葉常對生，邊緣具齒；榕果具側生苞片..................................................**10. 對葉榕 F. hispida** L.
            26. 葉互生，全緣；榕果無側生苞片..........................................**8. 水同木 F. fistulosa** Reinw. ex Bl.

## 1. 高山榕



英名：Lofty Fig

葡名：Figueira Alta

**Ficus altissima** Bl., Bijdr. 444. 1825；Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 504. 1888；廣東植物誌 **1**: 196. 1987；中國植物誌 **23**(1): 106. 1998；中國高等植物 **4**: 50. 2000.

喬木；幼枝綠色，被微柔毛。葉厚革質，寬卵形至寬卵狀橢圓形，長10-19cm，寬8-11cm，全緣，兩面無毛；托葉厚革質，長2-3cm，被灰色絲毛。雌雄同株，榕果成對腋生，橢圓狀卵圓形，徑1.7-2.8cm，無總柄，幼時包於早落風帽狀苞片內，熟時紅或帶黃色，基生苞片短寬，脫落後環狀；雄花散生榕果內壁，花被片4片，雄蕊1枚；雌花無梗，花被片與瘦花同數，花柱長，柱頭棒狀，子房基部具紅斑。瘦果表面具小瘤。花果期3-10月。

**產地**：望廈山市政公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、路環石排灣郊野公園。常見栽培或野生。





**分佈**：廣東、海南、廣西、西藏、雲南。亞洲南部至東南部。

**用途**：樹形高大，枝葉茂盛，葉大而厚，濃蔭蔽日；有些具板根，氣生根粗壯，能營造獨樹成林的景觀；果熟期黃色的果實結滿樹梢，極具觀賞價值，宜作庭園觀賞樹種和行道樹。高山榕在澳門有不少古樹；又爲優良紫膠蟲寄主樹。

## 2. 大果榕



別名：饅頭果

英名：Large-fruited Fig

葡名： Figueira Grande

**Ficus auriculata** Lour., Fl. Cochinch. 666. 1790；Merr. in Trans.

Amer. Philos. Soc. n.s. **24**(2): 135.1935；Merr. & Chun in Sunyatsenia **2**: 216. 1935；海南植物誌 **2**: 387. 1964；廣東植物誌 **1**: 190. 1987；中國植物誌 **23**(1): 116. 1998. ——*F. roxburghii* Wall., Cat. 4508. 1830.

喬木，高達10m；幼枝被毛。葉寬卵形至卵圓形，長14-28cm，寬11-25cm，頂端鈍，具短三角形尖頭，基部心形，稀圓形，邊全緣或有齒，上面僅脈上被微柔毛，下面被短柔毛，基出脈5-7條；葉柄長8-13cm；托葉狹三角形，長1.5-2cm。花序着生於短枝或樹幹上，陀螺形、梨形或扁球形，直徑4-6cm，具明顯的縱棱8-12條，幼時被毛，成熟時紅色。

**產地**：望廈山市政公園有栽培。

**分佈**：廣東、海南、廣西、雲南、貴州、四川。印度、越南、巴基斯坦。

**用途**：葉大而厚，葉色亮綠，遮蔭效果好，果熟期果色紅豔，是優良的遮蔭樹和景觀樹。果成熟後可食用。



## 3. 垂葉榕



**英名**：Benjamin Fig

**葡名**：Figueira Chorão

**Ficus benjamina** L., Mant. **1**: 129. 1767；Gagnep. in Lecomte, Fl. Gén. Indo - Chine **5**: 766. 1928；廣東植物誌 **1**: 196. 1987；中國植物誌 **23**(1): 116. 1998；中國高等植物 **4**: 52. 2000.

喬木；小枝下垂，各部無毛。葉薄革質，卵形或卵狀橢圓形，長4-8cm，寬2-4cm，全緣，兩面無毛；托葉披針形，長約6mm。雌雄同株，榕果成對或單生葉腋，球形或扁球形，光滑，熟時紅色或黃色，徑0.8-1.5cm，基生苞片不明顯；雄花極少數，具柄，花被片4枚，雄蕊1枚，花絲短；癭花具柄，多數，花被片4-5枚，狹匙形，子房卵圓形，光滑，花柱側生；雌花無柄，花被片短匙形。瘦果卵狀腎形，短於花柱，花柱近側生，柱頭膨大。花期8-11月。





**產地**：松山市政公園有栽培。常見。
**分佈**：華南至西南。亞洲南部至大洋洲。
**用途**：枝繁葉茂，葉色青翠，可作爲風景行道樹。

## 4. 花葉垂葉榕



**英名**：Variegated Benjamin Fig
**葡名**：Figueira Chorão Colorida
**Ficus benjamina** L. cv. **Variegata**
垂葉榕的栽培品種，常綠小喬木；株高可達5m　葉革質，卵狀橢圓形，葉面具乳白色斑，長3.5-5cm，寬1.5-2.5cm，兩面無毛；葉柄長0.5-1cm。



**產地**：紀念孫中山市政公園有栽培。常見。
**分佈**：華南有栽培。
**用途**：葉色清麗柔美，適合作盆栽、行道樹、園景樹。

## 5. 亞裏垂榕



**英名**：Fig Alii

**葡名**：Figueira do Ali

**Ficus binnendijkii** (Miq.) Miq. cv. **Alii**

常綠小喬木；小枝具白色皮孔。葉革質，線狀披針形，葉片下垂，長11-15.4cm，寬1.6-2.7cm，中脈葉下凸出，淡紅色，全緣，兩面無毛；葉柄長0.8-1.7cm。

**產地**：紀念孫中山市政公園有栽培。

**分佈**：華南地區有栽培。世界熱帶地區有栽培。

**用途**：樹冠優美，適作綠籬、盆栽、行道樹、園景樹。

## 6. 無花果



**英名**：Edible Fig

**葡名**：Figueira

**Ficus carica** L., Sp. Pl. **2**: 1059. 1753；King in Ann. Bot. Gard. Calcutta **1**: 147. 1888；廣東植物誌 **1**: 202. 1987；中國植物誌 **23**(1): 124. 1998；中國高等植物 **4**: 54. 2000.

落葉灌木或小喬木，多分枝。葉厚紙質，寬卵圓形，長寬近相等，10-20cm，掌狀3-5裂，小裂片卵形，邊緣具不規則鋸齒，上面粗糙，下面密被鐘乳體和灰色柔毛；葉柄長2-5cm；托葉卵狀披針形，長約1cm，紅色。雌雄異株，榕果單生葉腋，梨形，徑3-5cm，熟時紫紅或黃色，基生苞片3；雄花生榕果口部，花被片4-5枚，雄蕊3枚，稀1或5枚；癭花花柱短，側生；雌花生雌株榕果內，花被同雄花，子房卵圓形，花柱側生，柱頭2裂。瘦果透鏡狀。花果期5-11月。

**產地**：路環黑沙村。澳門偶見栽培。

**分佈**：中國各地栽培。原產亞洲西部至地中海地區，現栽植於全世界的溫暖地區。

**用途**：幼果及鮮葉可治痔瘡；榕果可生食或作蜜餞；也供庭園觀賞。

## 7. 印度榕



**別名**：印度橡膠樹

**英名**：Indian Rubber Tree；Caoutchuc

**葡名**：Figueira da Borracha

**Ficus elastica** Roxb. ex Hornem. in Hort. Beng. 65. 1841；廣東植物誌 **1**: 196. 1987；中國植物誌 **23**(1): 102. 1998；中國高等植物 **4**: 50. 2000.

常綠喬木，幼時附生；小枝粗壯，各部無毛。葉厚革質，長圓形或橢圓形，長8-30cm，寬7-10cm，全緣，下面具鐘乳體；葉柄粗壯，長2-5cm；托葉深紅色，長達10cm；雌雄同株，榕果成對生於落葉枝葉腋，卵狀長橢圓形，長約1cm，徑5-8mm，基部苞片風帽狀，脫落後環狀；雄花具柄，散生內壁，花被片4枚，雄蕊1枚，無花絲；癭花花被片4枚，子房基部具紅斑，花柱近頂



生：雌花無柄。瘦果卵圓形，具小瘤，花柱長，柱頭膨大，近頭狀。花期冬季。

**產地**：望廈山市政公園、何賢公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公園、松山市政公園、氹仔市區、路環市區有栽培。

**分佈**：中國西南部至南部栽培。原產熱帶亞洲，現熱帶、亞熱帶地區廣泛栽培。

**用途**：株形優美，葉大而厚，葉色亮綠，氣生根粗壯，常獨木成林，是優良的遮蔭樹和景觀樹。乳液可製硬性樹膠。

## 8. 水同木



**英名**：Common Yellow Stem-fig

**葡名**：Figueira de Tronco Amarelo

**Ficus fistulosa** Reinw. ex Bl., Bijdr. 442. 1825；Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 525. 1888；廣東植物誌 **1**: 192. 1987；中國植物誌 **23**(1): 195. 1998；中國高等植物 **4**: 70. 2000. ——*F. harlandii* Benth., Fl. Hongk. 336. 1861；中國高等植物圖鑒 **1**: 498. 1972.

常綠小喬木。葉紙質，倒卵形至長圓形，長10-20cm，寬4-7cm，全緣或微波狀，上面無毛，下面微被柔毛或黃色小突體；托葉卵狀披針形，長約1.7cm。雌雄異株，榕果簇生於老幹瘤枝上，近球形，徑1.5-2cm，光滑，成熟桔紅色，不開裂，總柄長0.8-2.4cm；雄花生榕果近口部，少數，具短柄，花被片3-4枚，



雄蕊1枚；瘿花具柄，花被片極短或無，花柱近側生，柱頭膨大；雌花生於雌株榕果內，花被管狀。瘦果近斜方形，表面具小瘤，花柱長，棒狀。花果期3-12月。

**產地**：氹仔小潭山。生於山谷溪邊林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、雲南。亞洲南部至東南部。

**用途**：藥用。

## 9. 粗葉榕



**英名**：Hairy Fig

**葡名**：Figueira Brava

**Ficus hirta** Vahl, Enum. **2**: 201. 1806；Benth., Fl. Hongk. 320. 1861；廣東植物誌 **1**: 194. 1987；中國植物誌 **23**(1): 160. 1998；中國高等植物 **4**: 62. 2000. ——*F. simplicissima* Lour. var. *hirta* (Vahl) Migo in Bull. Shanghai Sci. Inst. **14**: 331. 1944；中國高等植物圖鑒 **1**: 489. 1972.

灌木或小喬木；小枝、葉和榕果被剛毛。葉紙質，長橢圓狀卵形或寬卵形，長10-25cm，邊緣具細鋸齒或3-5深裂，稀全緣；托葉卵狀披針形，長1-3cm。雌雄異株，榕果成對腋生或生於落葉枝上，球形或卵球形，徑1-1.5cm，基生苞片長1-3cm；雄花生榕果近口部，有柄，花被片4枚，紅色，雄蕊2-3枚；癭花花被片與雌花同數，子房球形，花柱側生；雌花生雌株榕果內，有或無柄，花被片4枚。瘦果橢圓球形，表面光滑，花柱貼生於一側微凹處，細長，柱頭棒狀。花果期全年。

**產地**：松山市政公園、氹仔、路環。常見，生於疏林中。

**分佈**：中國西南部至東南部。亞洲南部至東南部。

**用途**：根可治肝炎、水腫、風濕性關節炎，勞傷咳嗽等。

## 10. 對葉榕



**英名**：Opposite-leaved Fig

**葡名**：Figueira de Folhas Opositas

**Ficus hispida** L. f., Suppl. Sp. Pl. 442. 1781；Benth., Fl. Hongk. 329. 1861；廣東植物誌 **1**: 190. 1987；中國植物誌 **23**(1): 193. 1998；中國高等植物 **4**: 70. 2000.





灌木或小喬木，被糙毛。葉厚紙質，常對生，卵狀長橢圓形或倒卵狀長圓形，長10-25cm，寬5-10cm，全緣或有鈍齒，兩面被粗毛；托葉2片，卵狀披針形，常4枚交互對生。雌雄異株，榕果腋生或生於落葉枝上，或老莖發出的下垂枝上，陀螺形，成熟黃色，徑1.5-2.5cm，側生苞片被粗毛；雄花生榕果口部，多數，花被片3枚，雄蕊1枚；癭花無花被，花柱近頂生；雌花生雌株榕果內，無花被，柱頭側生，被毛。花果期5-10月。

**產地**：氹仔、路環。常見，生於曠野、水旁、灌叢。

**分佈**：廣東、廣西、雲南、貴州。亞洲南部、東南部至澳大利亞。

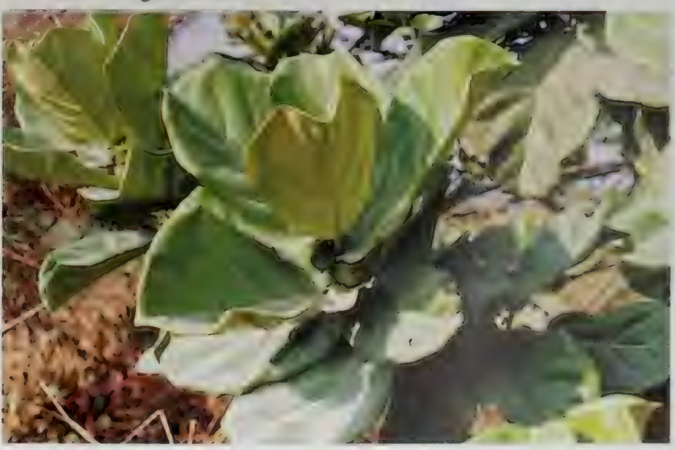
**用途**：可作爲護堤樹種。莖皮纖維可造紙。根、莖皮、葉藥用，治感冒、支氣管炎；外用可治跌打腫痛。果生食有毒。

## 11. 大琴葉榕



**英名**：Fiddle-leaved Fig；Lyree Fig

**葡名**：Figueira-lira



**Ficus lyrata** Warb. in Bot. Jahrb. Engl. **20**: 172. 1894.

常綠喬木；多分枝，野生的幼苗附生。葉厚革質，提琴狀，長15-40cm，寬可達30cm，兩面無毛，頂端截形而凹，基部耳形，全緣；側脈4-5對，第2側脈羽狀；葉柄長約2cm；托葉側生，長約3.5cm。榕果球形，單生或成對生於葉腋，綠色，徑約2cm，具白點。

**產地**：加思欄花園(南灣花園)、路環九澳村栽培。

**分佈**：華南地區有引種。原產非洲熱帶。

**用途**：株形優美，葉形似琴，可作行道樹、庭園樹和盆栽樹。

## 12. 榕樹



**別名**：細葉榕

**英名**：Chinese Banyan

**葡名**：Árvore de Pagode

**Ficus microcarpa** L. f., Suppl. Sp. Pl. 442. 1781；Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 511. 1890；廣東植物誌 **1**: 198. 1987；中國植物誌 **23**(1): 112. 1998；中國高等植物 **4**: 51. 2000.

常綠喬木；各部無毛，老樹常具鏽褐色氣根。葉薄革質，狹橢圓形，長4-8cm，寬3-4cm，全緣；托葉小，披針形。雌雄同株，榕果成對腋生或生於已落葉枝葉腋，熟時黃或微紅色，扁球形，徑6-8mm，無總柄，基生苞片3枚，廣卵形，宿存；榕果內花間有少許短剛毛，雄花無柄或具柄，散生內壁，花絲與花藥等長；雌花和癭花相似，花被片3枚，廣卵形，花柱近側生，柱頭短，棒形。瘦果卵圓形。花果期5-12月

**產地**：何賢公園、望廈山市政公園、盧廉若公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公園、加思欄花園(南灣花園)、宋



玉生公園。常見，生於林中、曠地、路邊；野生或栽培。

**分佈**：中國西南部、南部至東南部。亞洲南部、東南部至大洋洲。

**用途**：澳門廣泛種植，在澳門有不少古樹。樹冠開闊，枝葉茂盛，根系發達，抗風力強，爲優良的風景樹及防風樹。在村鎮中常栽作遮蔭樹和風水樹。氣根、樹皮及葉芽可作清熱藥，乳液能除翳明目。樹皮可提取栲膠。

## 13. 黃金榕



**英名**：Golden-leaved Fig

**葡名**：Figueira Dourada

**Ficus microcarpa** L. f. cv. **Golden Leaves**

基本特徵與榕樹相同，區別在於其葉金黃色，爲一園藝栽培品種。

**產地**：全澳綠化帶栽培。

**分佈**：華南地區常見栽培。世界熱帶地區廣泛栽培。

**用途**：枝葉濃密，葉色美麗，宜作園林綠化和庭院觀賞。



## 14.黃斑榕



**英名**：Yellow Strip Fig

**葡名**：Figueira de Faixa Amarelo

**Ficus microcarpa** L. f. cv. **Yellow Strip**

基本特徵與榕樹相同，區別在於其葉有黃色斑紋，爲一園藝栽培品種。

**產地**：氹仔跑馬場旁有栽培。

**分佈**：華南地區常見栽培。世界熱帶地區廣泛栽培。

**用途**：葉色美麗，宜作園林景觀樹和行道樹。



## 15. 厚葉榕



**英名**：Round-leaved Fig

**葡名**：Figueira de Folhas Rotundas

**Ficus microcarpa** L. f. var. **crassifolia** (Shieh) J. C. Liao in Forest Ser. **62**: 7. 1974. ——*F. retusa* L. var. *crassifolia* Shieh in Quart. Journ. Taiwan Mus. **16**(3-4): 190. f. 5. a-d. 1963.

喬木；小枝中空。葉革質，倒卵圓形，頂端鈍或近平截，長3.8-5cm，寬3.1-4.1cm，全緣，兩面無毛；葉柄長約8mm；托葉環包頂芽，脫落留下環狀托葉痕，長約1cm。

**產地**：紀念孫中山市政公園、盧廉若公園有栽培。

**分佈**：華南、臺灣有栽培。

**用途**：葉厚亮綠，宜作園林景觀樹和行道樹。

## 16. 薜荔



**別名**：涼粉子

**英名**：Creeping Fig

**葡名**：Hera da China

**Ficus pumila** L., Sp. Pl. 1060. 1753；Benth., Fl. Hongk. 328. 1861；廣東植物誌 **1**: 212. 1987；中國植物誌 **23**(1): 205. 1998；中國高等植物 **4**: 72. 2000.

攀援或匍匐灌木。葉兩型，營養枝上葉薄革質，卵狀心形，長約2.5cm，葉柄很短；果枝上葉革質，卵狀橢圓形，長5-10cm，寬2-3.5cm，全緣，上面無毛，下被黃褐色柔毛，葉柄長5-10mm；托葉披針形。雌雄異株，榕果單生葉腋，梨形或近球形，長4-8cm，徑3-5cm，幼時被黃色短柔毛，成熟黃綠色或微紅；雄花生榕果口部，具柄，花被片2-3枚，雄蕊2枚，花絲短；癭花具柄，花被片3-4枚，花柱側生；雌花生雌株榕果內，花柄長，花被片4-5枚。瘦果近倒三角狀球形，有黏液。花果期4-12月。



**產地**：加思欄花園(南灣花園)、松山市政公園。常見，生於曠野、村邊殘牆破壁或樹上。

**分佈**：長江以南各省區。日本、印度、越南。

**用途**：瘦果水洗可作涼粉食用。果、藤及葉藥用，可祛風、活血、消腫、補腎、通乳。常作垂直綠化或地被。

## 17. 菩提樹



**英名**：Peepul Tree

**葡名**：Figueira Sagrada

**Ficus religiosa** L., Sp. Pl. 1059. 1753；Hook. f., Fl. Brit. Ind. **5**: 513. 1888；廣東植物誌 **1**: 197. 1987；中國植物誌 **23**(1): 97. 1998；中國高等植物 **4**: 48. 2000.

喬木；幼時附生，小枝幼時被微柔毛。葉革質，三角狀卵形，長9-17cm，寬8-12cm，全緣或波狀，基生葉脈三出；葉柄有關節，與葉片等長或稍長；托葉小。榕果球形至扁球形，徑1-1.5cm，熟時紅色，光滑，總柄長4-9mm，基生苞片3枚，卵圓形，宿存；雄花少，生於近口部，無柄，花被2-3裂，內卷，雄蕊1枚，花絲短；癭花具柄，花被3-4裂，子房光滑，球形，柱頭膨大，2裂；雌花無柄，花被片4枚，寬披針形，子房光滑，球形，紅褐色，花柱纖細，柱頭窄。花果期2-6月。

**產地**：氹仔賽馬會常見栽培。

**分佈**：廣東、海南、廣西、雲南多爲栽培。亞洲南部多屬栽培，但喜馬拉雅山區，從巴基斯坦拉瓦爾品第至不丹均有野生。

**用途**：樹形優美，樹冠開闊、傘形，葉形如菩提而得名，是優良的遮蔭樹和景觀樹；著名的佛教神樹。乳液可製硬性樹膠。斯里蘭卡用樹皮汁漱口固齒齦、治牙痛；花藥用，發汗鎮痙，解熱。



## 18. 心葉榕





**別名**：假菩提樹
**英名**：Mock Buddha Tree
**葡名**：Falsa Figueira Sagrada

**Ficus rumphii** Bl., Bijdr. 437. 1825；Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.- Bat. **3**: 287. 1867；中國植物誌 **23**(1): 101. 1998；中國高等植物 **4**: 49. 2000.

喬木，常附生。葉近革質，心形至卵狀心形，長6-13cm，寬6-11cm，兩面無毛，基生葉脈5出；葉柄長6-8cm，無毛；托葉1.2-2.5cm，落後痕迹明顯。雌雄同株，榕果成對腋生或簇生於已落葉枝葉腋，球形，徑1-1.5cm，幼時被黑色斑點，熟時紫黑色，基生苞片3枚，圓形；雄花極少數，散生，花被片3枚，雄蕊1枚；癭花及中性花被片3枚，披針形；雌花花被與癭花相似，子房卵圓形，光滑。瘦果薄被瘤體和黏液，花柱長，柱頭棒狀。花果期5-9月。



**產地**：盧廉若公園、望廈山市政公園、松山市政公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公園、氹仔、路環常見栽培。
**分佈**：雲南西部。印度、緬甸、越南、馬來西亞、印尼。
**用途**：樹冠開闊，枝繁葉茂，宜作庭蔭樹或風景樹。

## 19. 爬藤榕



**別名**：凹葉榕
**英名**：Impressed Sarmentose Fig
**葡名**：Figueira Trepador

**Ficus sarmentosa** Buch.-Ham. ex J. E. Sm. var. **impressa** (Champ. ex Benth.) Corner in Gard. Bull. Sing. **18**: 6. 1960；廣東植

物誌 **1**: 212. 1987；中國植物誌 **23**(1): 214. 1998；中國高等植物 **4**: 74. 2000. ——*F. impressa* Champ. ex Benth. in Hook. Kew Journ. Bot. **6**: 76. 1854.



攀援灌木。葉革質，披針形，長4-7cm，寬1-2cm，全緣，腹面無毛，背面有很小短絨毛，基出脈3條；葉柄長5-10mm。榕果成對腋生或生於落葉枝葉腋，球形，徑7-10mm，幼時被柔毛。花果期5-12月。

**產地**：路環石排灣後山。偶見，生於疏林、灌叢中。

**分佈**：河北以南各省區。印度東北部及越南。

## 20. 掌葉榕



**英名**：Hispid Fig

**葡名**：Figueira de Folhas Palmadas

**Ficus simplicissima** Lour., Fl. Cochinch. 667. 1790；廣東植物誌**1**: 210. 1987；中國植物誌 **23**(1): 165. 1998.

灌木；莖不分枝或稀分枝，嫩枝疏被鈎狀短粗毛。葉紙質，倒卵形至長圓形，長5-16cm，全緣或掌狀3-5深裂；葉柄長1-5cm，圓柱形，密被鈎狀短粗毛；托葉長1-2cm，紅色。雌雄異株，榕果成對腋生或簇生於無葉枝上，無柄，球形，徑1-1.5cm，疏被鈎狀短毛，基生苞片3枚；雄花花被片4枚，紅色，雄蕊2枚；癭花具柄，花被4枚，子房近球形，花柱側生；雌花花被片4枚，子房梨形。瘦果近球形。本種比較特殊，毛全爲鈎狀。花果期4-12月。

**產地**：澳門偶見，生於林中。

**分佈**：廣東、海南。越南、柬埔寨也有分佈。

**用途**：藥用。

## 21. 竹葉榕



**英名**：Bamboo-leaved Fig

**葡名**：Bambu Figueira

**Ficus stenophylla** Hemsl. in Hook. Icon. Pl. 26: t. 2536. 1897；廣東植物誌 **1**: 207. 1987；中國植物誌 **23**(1): 151. 1998；中國高等植物 **4**: 60. 2000.

灌木；小枝疏被灰白色硬毛，節間短。葉厚紙質，線狀披針形，長5-13cm，上面無毛，下面具小瘤，全緣背卷；托葉披針形，紅色，無毛，長約8mm。雌雄異株，榕果橢圓狀球形，稍被柔毛，直徑7-8mm，熟時深紅色，基部苞片三角形，宿存，總柄2-4mm；雄花生榕果口部，有短柄，花被片3-4枚，卵狀披針形，紅色，雄蕊2-3枚，花絲短；癭花具柄，花被片3-4枚，子房球形，花柱側生；雌花生於雌株榕果內，近無柄，花被片4枚。瘦果透鏡狀，頂部具棱骨，一側微凹入，花柱側生，纖細。花果期5-7月。

**產地**：路環石排灣郊野公園。少見，生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、浙江、湖南、湖北、貴州。越南北部和泰國北部。

**用途**：莖清熱利尿，止痛。

## 22. 筆管榕



**英名**： Wight's Fig

**葡名**：Figueira do Wight

**Ficus superba** Miq. var. **japonica** Miq. in Ann. Mus. Lugd. - Bat. **2**: 200. 1866-67；中國植物誌 **23**(1): 95. 1998；中國高等植物 **4**: 47. 2000. ——*F. wightiana* auct. non Wall. ex Miq.；Benth., Fl. Hongk. 327. 1861；中國高等植物圖鑒 **1**: 485. 1972.

落葉喬木；有時有氣根，小枝淡紅色。葉近紙質，無毛，橢圓形至長圓形，長10-15cm，寬4-6cm，邊緣全緣或微波狀；葉柄長約3-7cm；托葉膜質，披針形，長約2cm。雌雄同株，榕果單生



或成對或簇生於葉腋或無葉枝上，扁球形，直徑5-8mm，熟時紫黑色或粉紅色，上有白斑，基生苞片3枚，早落；雄花很少，生榕果近口部，無梗，花被片3枚，雄蕊1枚；雌花花被片3枚，花柱短，側生，柱頭圓形；癭花多數，與雌花相似，花柱粗長，柱頭線形。花期4-6月。

**產地**：白鴿巢公園、路環蝙蝠洞、黑沙龍爪角。常見栽培或野生。

**分佈**：廣東、香港、海南、廣西、浙江東南部、福建南部、臺灣和雲南南部。印度、緬甸、泰國、中南半島、馬來西亞至日本琉球。

**用途**：優美行道樹；葉可殺蟲；木材供雕刻。

## 23. 斜葉榕



**別名**：水榕

**英名**：Gibbous Fig

**葡名**：Figueira de Folhas Tortas

**Ficus tinctoria** Forst. f. subsp. **gibbosa** (Bl.) Corner in Gard. Bull. Sing. **17**: 476. 1959；中國植物誌 **23**(1): 186. 1998；中國高等植物 **4**: 68. 2000. ——*F. gibbosa* Bl., Bijdr. 466. 1825；中國高等植物圖鑒 **1**: 483. 1972；廣東植物誌 **1**: 201. 1987.

喬木，幼時附生。葉革質，變異很大，卵狀橢圓形或近菱形，兩側極不相等，長5-15cm，寬3-6cm，全緣或具棱角；托葉鑽狀披針形，長0.5-1cm。雌雄異株，榕果球形或梨形，直徑6-8mm，果壁具石細胞；雄花生榕果近口部，花被片4-6枚，白色，雄蕊1枚，具退化子房；癭花花被似雄花，子房斜卵形，花柱側生；雌花生雌株榕果內，花被片4枚，線形。瘦果橢圓形，具龍骨及瘤體，花柱長，側生，柱頭膨大。花果期4-10月。

**產地**：紀念孫中山市政公園、氹仔。野生或栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、貴州、雲南。亞洲南部至大洋洲。

**用途**：枝葉茂盛，四季常綠，宜作風景樹；附生能力強，常附生於牆崖或崖壁。木材可製器具；亦為紫膠蟲寄主樹。

## 24. 青果榕



**英名**：Red-stem Fig

**葡名**：Figueira de Tronco Alaranjado

**Ficus variegata** Bl. var. **chlorocarpa** (Benth.) King in Ann. Bot. Gard. Calcutta **1**: 170. 1888；廣東植物誌 **1**: 192. 1987；中國植物誌 **23**(1): 174. 1998；中國高等植物 **4**: 66. 2000. ——*F. chlorocarpa* Benth., Fl. Hongk. 330. 1861.

大喬木；小枝無毛。葉卵狀橢圓形或窄卵形，長8-20cm，全緣，無毛；葉柄粗，長5-7cm；托葉卵狀披針形。雌雄異株，





榕果簇生枝幹或老莖短枝上，球形，徑1-3 cm，熟時黃色，總柄長2-4 cm；花無柄或具短柄；花被離生或合生，紅色、褐色或蒼白；子房紅褐色或淡紅褐色。瘦果倒卵形，被小瘤，花柱與瘦果近等長，柱頭棒狀，無毛。花果期5-12月。

**產地**：松山市政公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公園、加思欄花園(南灣花園)、氹仔、路環。少見，生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、雲南。泰國、越南。

**用途**：樹形優美，樹冠呈圓錐形，宜作風景樹。果熟時可食用；亦爲紫膠蟲寄主樹。

## 25. 變葉榕



**英名**：Varied-leaved Fig

**葡名**：Figueira Vária

**Ficus variolosa** Lindl. ex Benth. in Hook. Lond. Journ. Bot. **1**: 492. 1842；Benth., Fl. Hongk. 326.1861；廣東植物誌 **1**: 209. 1987；中國植物誌 **23**(1): 137. 1998；中國高等植物 **4**: 57. 2000.

灌木或小喬木；小枝節間短，各部無毛。葉薄革質，窄橢圓形至橢圓狀披針形，長5-12 cm，寬1.5-4 cm，全緣；葉柄長0.6-1 cm；托葉長三角形，長約8 mm。雌雄異株，榕果成對或單生葉腋，球形，徑1-1.2 cm，具瘤體，基生苞片3枚，基部微合生，總柄長0.8-1.2 cm；癭花子房花柱短，側生；雌花生雌株榕果內，花被片3-4枚，子房腎形，花柱側生，細長。瘦果具瘤體。花果期2-12月。

**產地**：路環步行徑。常見，生於灌叢或疏林中。

**分佈**：華南、西南部至東南部。老撾、越南。

**用途**：莖利尿，葉敷跌打損傷，根補肝腎。



## 26. 白肉榕



**英名**：White Fig

**葡名**：Figo Branco

**Ficus vasculosa** Wall. ex Miq. in Lond. Journ. Bot. 454. 1848；廣東植物誌 **1**: 204. 1987；中國植物誌 **23**(1): 117. 1998；中國高等植物 **4**: 52. 2000.

灌木或喬木，各部無毛。葉革質，橢圓形至長橢圓狀披針形，長4-11 cm，寬2-4 cm，全緣或不規則分裂；葉柄長1-2 cm；托葉卵形，長約6 mm。雌雄同株，榕果球形，徑0.7-1 cm，總柄長7-8 mm，熟時黃色或黃紅色，基生苞片3枚，早落；雄花少數，生榕果近口部，具短柄，花被3-4深裂，雄蕊2枚，稀1或3枚，如爲1枚，則基部有退化雌蕊；癭花和雌花多數，有柄或無柄，花被3-4深裂，子房倒卵圓形，花柱光滑，柱頭2裂。瘦果光滑，常在頂部一側具龍骨。花果期2-12月。

**產地**：氹仔小潭山。偶見，生於林中。

**分佈**：廣東、海南、廣西、雲南、貴州。泰國、老撾、越南、馬來西亞。

**用途**：材用。

## 27. 黃葛樹



**英名**：Big-leaved Fig

**葡名**：Árvore de S. José

**Ficus virens** Ait. var. **sublanceolata** (Miq.) Corner in Gard. Bull. Sing. **17**: 377. 1959. et **21**: 9. 1965；湖北植物大全 269. 1992；中國植物誌 **23**(1): 95. 1998；中國高等植物 **4**: 47. 2000.　　*F. saxophila* Bl. var. *sublanceolata* Miq. in Ann. Mus. Bot. Lugd.-Bat. **3**: 260. 1867. ——*F. caulobotrya* (Miq.) Miq. var. *fraseri* Miq., 1. c. 287. 1867.

落葉或半落葉喬木；具板根或支柱根，幼時附生。葉近披針形，長可達20cm，先端漸尖；葉柄長2-5cm；托葉披針狀卵形，長達10cm。雌雄同株，榕果單生、成對腋生或簇生於已落葉枝葉



腋，球形，徑0.7-1.2cm，熟時紫紅色，基生苞片3枚，細小，無總柄；雄花少數，生榕果近口部，無柄，花被片4-5枚，披針形，雄蕊1枚；癭花具柄，花被片3-4枚，花柱側生，短於子房；雌花與癭花相似，花柱長於子房。瘦果表面具皺紋。花果期4-7月。

**產地**：松山市政公園、馬場大馬路。常見，生於曠野或海邊石縫中。

**分佈**：廣東、海南、廣西、臺灣、雲南、浙江。斯里蘭卡、印度、不丹、緬甸、泰國、馬來西亞、印尼、菲律賓、巴布亞新磯內亞至所羅門群島和澳大利亞北部均有分佈。

**用途**：樹冠開闊，枝繁葉茂，常用作行道樹，爲良好的蔭蔽樹種。木材紋細緻，美觀，可供雕刻。

### 5. 牛筋藤屬 **Malaisia** Blanco

攀援灌木。葉紙質，互生，具羽狀脈，全緣或有不明顯鋸齒；托葉側生。雌雄異株；雄花序葇荑狀，具總柄，腋生，分枝或不分枝，雄花花被片3-4裂，鑷合狀排列，雄蕊3-4枚，花絲芽時內折，退化雌蕊小；雌花序近球形，具總柄，單個或多個簇生於葉腋，雌花爲肉質苞片圍繞，每花序1-5花結實，花被壺形，子房內藏，花柱頂生，2深裂，胚珠單生。果序近球形；瘦果卵球形，包於宿存肉質花被內；胚球形或卵形，子葉一大一小。

本屬僅1種，分佈於東南亞和大洋洲。我國分佈華南至西南；澳門亦有分佈。

1. 牛筋藤



**英名：** Strength-vine

**葡名：** Trepadeira Forte

**Malaisia scandens** (Lour.) Planch. in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, **3**: 293. 1855；中國植物誌 **23**(1): 28. 1998；中國高等植物 **4**: 34. 2000. ——*Caturus scandens* Lour. in Fl. Cochinchin. 612.1790.

無刺攀援灌木；小枝圓柱形，被灰色短毛。葉長橢圓形或橢圓狀倒卵形，長5-12cm，寬2-4.5cm；全緣或有不明顯鋸齒；葉柄極短；托葉早落。雄花序長3-6cm，總柄長2-4cm，苞片短，雄花無柄，裂片三角形，被柔毛，雄蕊與裂片同數對生，花藥近球形；雌花序密被柔毛，直徑約6mm，總花梗長約10mm，被毛，雌花花柱頂生，2深裂，絲狀，長1-1.3cm，淺紅至深紅色。瘦果卵球形，長6-8mm，包於宿存肉質花被內；胚球形或卵形，子葉一大一小。花期3-5月；果期5-11月。



**產地：** 氹仔小潭山、路環石面盆古道、石排灣郊野公園。偶見，生於灌叢或疏林中，常攀附在樹上或岩石上。

**分佈：** 廣東、海南、廣西、臺灣、雲南。亞洲東南部至澳大利亞。

**用途：** 莖皮纖維可作繩索。

### 6. 桑屬 Morus L.

落葉喬木或灌木，無刺；冬芽具3-6枚芽鱗，覆瓦狀排列。葉互生，邊緣具鋸齒或缺裂，基生葉脈3-5出；托葉側生，早落。雌雄同株或異株，或同株異序，雌雄花序均穗狀；雄花花被片4枚，雄蕊與花被片同數對生，退化雌蕊陀螺形；雌花花被片4枚，果時肉質，子房1室，花柱有或無，柱頭2裂。聚花果由多數包於肉質花被片內的瘦果組成；種子近球形。

本屬約16種，主產北溫帶，亞洲熱帶、非洲熱帶及美洲安第斯山有分佈。我國11種；澳門1種。

1. 桑



**英名：** White Mulberry

**葡名：** Amoreira Branca

**Morus alba** L., Sp. Pl. ed **1**: 986. 1753；廣東植物誌 **1**: 172. 1987；中國植物誌 **23**(1): 7. 1998；中國高等植物 **4**: 29. 2000.

灌木或喬木。葉卵形或寬卵形，長5-15cm，寬5-12cm，邊緣鋸齒粗鈍，有時爲各種缺裂，上面無毛，下面脈腋有簇毛；葉柄長1.5-5.5cm，具柔毛；托葉披針形。雌雄異株，花序腋生或生於芽鱗腋內；雄花序下垂，長2-3.5cm，密被白色柔毛，雄花花被橢圓形，淡綠色；雌花花序長1-2cm，被毛，總柄長0.5-1cm，雌花無柄，花被倒卵形，無花柱，柱頭2裂，內側具乳頭狀突起。聚花果卵狀橢圓形，長1-2.5cm，熟時紅或暗紫色。花果期2-8月。



**產地：** 松山市政公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、紀念孫中山市政公園、路環九澳、石排灣郊野公園，野生或栽培。少見，生於曠野、山地、村邊。

**分佈：** 我國各省區。朝鮮、日本、中亞、歐洲等地有栽培。

**用途：** 枝葉茂盛，果期果實纍纍，宜作景觀樹或誘鳥樹。澳門阿婆井有一株百年古桑，樹幹蒼勁，胸徑近2米。樹皮纖維可作造紙、紡織原料。根皮、果實及枝條可入藥；葉爲養蠶的主要飼料，亦作藥用，並可作土農藥。桑椹可生食並可釀桑子酒。

## 55. 蕁麻科 Urticaceae

草本或灌木，有時有刺毛；莖有較長的韌皮纖維。葉互生或對生，單葉，通常兩側不對稱，有托葉，稀缺。花極細小，單性，稀兩性，雌雄同株或異株，通常爲聚傘花序；雄花花被4-5枚，花瓣缺；雄蕊與萼裂片同數且對生；常有退化子房；雌花花被2-5枚；子房1室，柱頭形狀多樣。果多爲瘦果；種子多具胚乳，胚直立。

本科有47屬，約1,200多種，分佈於全世界。我國有25屬，約352種，主要分佈於長江流域以南的亞熱帶和熱帶地區；澳門有4屬，5種。

**分屬檢索表**

1. 子房有花柱；柱頭有毛，不呈畫筆頭狀。
    2. 柱頭宿存，細長，線形；瘦果果皮薄，無光澤……………………………………**1. 苧麻屬 Boehmeria** Jacq.
    2. 花柱柔弱，脫落；瘦果果皮硬殼質，常有光澤……………………………………**4. 霧水葛屬 Pouzolzia** Gaudich.
1. 子房無花柱；柱頭呈畫筆頭狀，自子房頂端生出
    3. 葉對生……………………**3. 冷水花屬 Pilea** Lindl.
    3. 葉互生……………………**2. 赤車屬 Pellionia** Gaud.

## 1. 苧麻屬 Boehmeria Jacq.

草本或灌木，或爲小喬木。葉互生或對生，邊緣有鋸齒；三出脈；托葉通常離生。團傘花序腋生，或排成穗狀花序或圓錐花序；雄花花萼3-5裂，下部常合生，雄蕊與花被同數且對生，退化雌蕊梨形或球形；雌花花萼管狀，2-4齒裂，結果時有時有角、有翅或膨脹，花柱柔弱，宿存。瘦果爲花萼所緊包，最後分離。

本屬約120種，主要分佈於全世界的熱帶和亞熱帶地區。我國約30種，自西南、華南至東北均有分佈，多數産西南和華南；澳門1種。

### 1. 苧麻



**別名**：野麻、家麻、青麻

**英名**：Ramie

**葡名**：Rami

**Boehmeria nivea** (L.) Gaud. in Frey. Voy. Bot. 499. 1830；C. H. Wright in Journ. L. Soc. Bot. **26**: 486. 1899；海南植物誌 **2**: 414. 1965；中國高等植物圖鑒 **1**: 517, 圖 1034. 1972；貴州植物誌 **4**: 67. 1989. ——*Urtica nivea* L., Syst. 985. 1753.

直立灌木，高1-2m；小枝被柔毛。葉互生，闊卵形，長7-15cm，寬6-12cm，頂端漸尖或尾尖，基部圓形或微呈心形，邊緣有圓錐形的粗鋸齒；三出脈；葉柄長3-10cm，被柔毛。雌雄同株，花細小，淡綠色，團傘花序作腋生的圓錐花序式排列；雄花4基數，萼裂片闊橢圓形或倒卵形，退化雌蕊梨形，極小；雌花花萼長約1mm，3-4齒裂。瘦果長圓形，壓扁。花期6-8月；果期9-11月。

**產地**：松山市政公園、氹仔大潭山郊野公園、路環石排灣後山，栽培或逸爲野生。生於低海拔至中海拔的山谷、溪邊或村旁陰濕地。常見。

**分佈**：秦嶺以南的各省區（西藏未見）、越南、老撾。據



現有史料查考，我國苧麻的栽培歷史至少在三千年以上。苧麻於18世紀先後輸入到歐洲和北美。現在我國秦嶺以南各省區廣泛栽培。

**用途**：苧麻的莖皮纖維細長，潔白、韌性強、耐水濕，富彈力和絕緣性，是重要的纖維植物，優質的紡織原料。根、葉藥用可利尿解熱、止血。種子可榨油。

## 2. 赤車屬 Pellionia Gaud.

草本，或下部木質化。葉互生，很少對生，二列，兩側不對稱，基部通常極偏斜。花單性，雌雄異株或同株，組成腋生的聚傘花序，有或無花序梗；雄花萼裂片5片或有時4片，通常不等大，或長或闊，雄蕊通常5枚，花絲在花蕾時內彎；雌花萼裂片4-5片，狹窄且不相等，不育雄蕊通常4-5枚，子房1室，有1顆直立胚珠，無花柱，柱頭細小。瘦果小，寬卵形，紅色或黃色，具條紋或有硬的小瘤體，爲宿存的花萼所包被。

本屬約70種，主要分佈於亞洲熱帶地區，北可達我國長江流域以南，東至日本南部。我國約24種，分佈於長江流域及以南各省區；澳門僅1種。

1. 吐煙花



英名：Creeping Pellionia

葡名：Peliónia Trepadora

**Pellionia repens** (Lour.) Merr. in Lingnan Sci. Journ. **6**(4): 326. 1928；廣州植物誌 404. 1956；海南植物誌 **2**: 406, 圖 492. 1965. ——*Polychroa repens* Lour., Fl. Cochinch. 559. 1790.

多年生草本。莖肉質，平臥，長20-60cm，在節處生根。葉片斜長橢圓形或斜倒卵形，長1.6-7cm，寬1.2-3.5cm，邊緣有波狀淺鈍齒或近全緣，上面無毛，下面沿脈有短毛，葉柄長1.5-5mm；托葉膜質，三角形。花序雌雄同株或異株；雄花序有長梗，長2-11cm，雄花花被片5枚，橢圓形，下部合生；雄蕊5枚；雌花序無梗，有多數密集的花，雌花花被片5枚，稍不等大，船狀狹長圓形，無毛。瘦果有小瘤狀突起。花期5-10月。

**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。少見。

**分佈**：海南、雲南。越南、老撾、柬埔寨有分佈，歐美亦有栽培。

**用途**：觀賞。將吐煙花種在吊盆上，當花粉成熟時，吐煙花把花粉噴出來就像人們放煙花似的，頗為壯觀，也因此而得名。

## 3. 冷水花屬 Pilea Lindl.

草本，稀為亞灌木。葉對生，每對葉片近等大，全緣或有鋸齒；通常三出脈；托葉2枚，合生成1枚而腋生。花極細小，單性，雌雄同株或異株，團傘花序作腋生的圓錐花序式或二歧聚散花序式排列，有短或長的總花梗；雄花萼裂片2-4片，分裂或於基部合生，雄蕊2-4枚，退化雌蕊圓錐形或長圓形；雌花萼裂片3片，很少4片，極細小，不等長，子房直，無花柱，柱頭畫筆狀。瘦果卵形或近圓形，壓扁，膜質或硬殼質。

本屬約400種，主要分佈於美洲、亞洲、非洲和大洋洲的新幾內亞的熱帶和亞熱帶地區，溫帶地區較少。我國約90餘種，主要分佈於長江流域以南地區，少數種類可分佈至東北；澳門有2種。

**分種檢索表**

1. 葉中央有兩條間斷的白斑 ............................................................ **1. 花葉冷水花 P. cadierei** Gagnep.et Guill.

1. 葉很小，葉中央無間斷的白斑 ............................................................ **2. 小葉冷水花 P. microphylla** (L.) Liebm.

1. 花葉冷水花



**別名**：金邊山羊血

**英名**：Alluminum Plant

**葡名**：Planta Aluminosa

**Pilea cadierei** Gagnep. et Guill. in Bull. Mus. Hist. Nat. Paris.1938, ser. 2. **10**: 629. 1939；C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) **2**(3): 53. 1982；中國植物誌 **23**(2): 82. 1995.

多年生草本；具匍匐根莖，莖肉質，高15-40cm。葉多汁，倒卵形，長2.5-6cm，寬1.5-3cm，邊緣有不整齊的淺牙齒，中央有兩條間斷的白斑；基出脈3條；葉柄長0.7-1.5cm；托葉草質，長圓形，長1-1.3cm，早落。花雌雄異株；雄花序頭狀，常成對生於葉腋，雄花倒梨形，長約2.5mm，梗長2-3mm，花被片4枚；雄蕊4枚，退化雌蕊圓錐形，不明顯；雌花長約1mm，花被片4枚，近等長。花期9-11月。

**產地**：松山市政公園、紀念孫中山市政公園有栽培。常見。

**分佈**：華南地區常見栽培。原產越南中部山區，世界各地有栽培。

**用途**：因葉有美麗的白色花斑，栽培供觀賞。

2. 小葉冷水花



**別名**：透明草

**英名**：Artillery Clearweed

**葡名**：Pilea com Folhas Pequenas

**Pilea microphylla** (L.) Liebm. in Vidensk. Selsk. Skr. **5**(2): 302.

1851；Metc. in Lingnan Sci. Journ. **15**: 635. 1936；C. J. Chen in Bull. Bot. Res. (Harbin) **2**(3): 114. 1982；中國高等植物圖鑒補編 **1**: 176. 1982. ——*Parietaria microphylla* L., Syst. ed. 10. 1308. 1759, et Sp. Pl. ed. 2. 1492. 1762.



纖細草本，多分枝，高5-17cm。葉倒卵形，長4-6mm，寬2-3mm，頂端鈍，基部楔形、漸狹，全緣，腹面沿中脈略疏被粗毛或無毛；葉脈僅中脈明顯，不達頂端；葉柄纖細，長1-3mm。花雌雄同株，花序短而密集，雄花序在下部，雌花序在上部，與葉片等長或稍短；雄花萼裂片4片，卵形，頂端有小尖頭，雄蕊4枚；雌花花萼3裂，頂端常急尖，退化雄蕊缺，子房卵狀長圓形，長約0.5mm。瘦果卵形，頂端尖，壓扁。花期夏秋季。

**產地**：松山市政公園、望廈山、路環石排灣郊野公園、九澳。常見，多逸生於路邊石縫和牆上陰濕處。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、浙江、臺灣、雲南。原產南美洲熱帶地區。

**用途**：本種植物嫩綠秀麗，可栽培供觀賞。

### 4. 霧水葛屬 Pouzolzia Gaudich.

草本或灌木。葉互生，或生於下部的對生，全緣或有鋸齒；三出脈，兩側基出脈不達葉尖；托葉離生或基部合生。花單性，雌雄同株稀異株，集成腋生的團傘花序；雄花花被4-5枚，雄蕊4-5枚，退化子房長圓狀或棒狀；雌花花被管狀，2-4裂，子房直，花柱柔弱，於子房頂端有節，脫落。瘦果卵形，為花萼所包圍或稍突出。

本屬約60種，分佈於全世界的熱帶和亞熱帶地區，大部產熱帶亞洲。我國約有8種，自西南、華南分佈至湖北、安徽南部；澳門1種。

**1. 霧水葛**



**英名**：Ceylon Pouzolzia

**葡名**：Pouzólzia de Sri Lanka

**Pouzolzia zeylanica** (L.) Benn., Pl. Jav. Rav. 67. 1838-52；福建植物誌 **1**: 476. 1982；湖南植物誌 **2**: 312. 2000；香港中草藥 **3**: 10. 2002. ——*Parietaria zeylanica* L., Sp. Pl. 1052. 1753.

多年生草本；莖披散或略呈匍匐狀，長約60cm，無毛或疏被粗毛。葉對生或莖頂部的互生，膜質，卵形至卵狀披針形，長1.5-4cm，寬0.5-2.6cm，全緣，兩面均疏被貼伏的粗毛；三出脈；葉柄短而纖細，長2-6mm，被毛；托葉卵狀披針形、脫落。花細小，組成腋生的團傘花序，雌雄花混生；雄花淡綠色或帶紫色，花萼4裂，雄蕊4枚，伸出；雌花花萼壺狀，長約1.5mm，頂端4齒裂，被柔毛。瘦果卵形，長約1mm，頂端尖，黑色，有光澤。花期3-9月；果期5-10月。

**產地**：松山市政公園、望廈山市政公園、路環黑沙龍爪角海灣。常見，生於平地或丘陵地灌叢或草叢中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、江西、湖南、湖北、福建、臺灣、浙江、雲南、安徽、四川、甘肅。亞洲熱帶地區。

**用途**：本種性寒，取根葉搗爛，可消腫散毒排膿。

## 63. 殼斗科 Fagaceae

常綠或落葉喬木，稀為灌木。葉互生或螺旋狀排列；托葉通常早落。花單性，通常同株，萼片4-8枚，通常6枚，鱗片狀，合生或分離；雄花排成下垂或直立的穗狀花序，雄蕊4-12枚，花絲纖細，花藥縱裂，無或有退化雌蕊；雌花1-5朵聚生於一總苞（殼斗）內，排成獨立的穗狀花序，或簇生於雄花序的的基部，子房下位，3或6室，每室有1-2枚胚珠，僅1枚發育，花柱與子房室同數，柱頭頭狀。果為堅果，一部分或全部包於總苞（殼斗）內；每一殼斗內有堅果1-3(-5)個。

本科8屬，900餘種，除熱帶非洲不產外，世界均分佈，主產亞洲。我國7屬，約320種；澳門3屬，4種，全部為栽培種。

**分屬檢索表**

1. 殼斗包被堅果的大部或全部；雄花序直立……………………………………………**1. 錐栗屬 Castanopsis** (D. Don) Spach
1. 殼斗僅包被堅果的基部；雄花序下垂
    2. 殼斗的小苞片連生成圓環……………………………………………**2. 青岡屬 Cyclobalanopsis** Oerst.
    2. 殼斗的小苞片魚鱗片狀……………**3. 櫟屬 Quercus** L.

## 1. 錐栗屬 Castanopsis (D. Don) Spach

常綠喬木，稀爲灌木狀；小枝頂芽有多數鱗片。葉互生，通常2列，全緣或有齒。花單性同株；雄花3-7朵一簇，稀單生，成直立的穗狀花序或圓錐花序，花被5 或6裂，雄蕊9-12枚，退化雌蕊小，被卷曲綿毛；雌花每一總苞（殼斗）內1-3朵，成短穗狀花序，或有時生於雄花序的基部，子房3室，花柱3枚，具頂生圓點狀柱頭。殼斗全包或包著堅果的一部分，外面有刺，稀具鱗片；每一殼斗內有堅果1-3個。

本屬約120種，主產於亞洲南部和東部。我國63種，2變種，分佈長江以南各省區；澳門1種。

### 1. 黧蒴錐



**英名**：Evergreen Chinkapin

**葡名**：Castanheiro Falso

**Castanopsis fissa** (Champ. ex Benth.) Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. **3**: 203. 1916；海南植物誌 **2**: 346. 1965；中國高等植物圖鑒 **1**: 412，圖 824. 1972；中國植物誌 **22**: 21, 圖版 3: 5-14. 1998；Huang, Zhang & Bartholomev in Wu & Raven Fl. China **4**: 320. 1999. ——*Quercus fissa* Champ.ex Benth. in Hook. Bot. et Kew Misc. **6**: 114. 1854.

常綠喬木，高可達20m。葉薄革質；葉柄長1-2.5cm；葉片橢圓形、長圓形或倒卵狀橢圓形，大小差異甚大，通常長11-23(-30)cm，寬5-9cm，頂端短漸尖或圓形，基部楔形，邊緣有波狀淺齒，上面無毛，下面有時被黃褐色短柔毛；側脈15-20(-30)對。穗狀花序直立，長8-15cm，分枝成圓錐狀，具多數雄花和1朵頂生雌花，或有1-2個雌雄同序的穗狀花序生於雄花序的下部。果序長8-18cm；殼斗卵圓形或橢圓體狀，直徑1-1.5cm，全包堅果，外面有鱗片狀苞片；堅果每殼斗內一個，球形或橢圓體狀，長1.3-1.8 cm，直徑1.1-1.5cm。花期4-5 月；果期10-12月。

**產地**：路環東北步行徑、樹木園、黑沙水庫有栽培。



**分佈**：廣東、海南、廣西、雲南、貴州、湖南、江西、福建。越南北部也有分佈。

**用途**：速生造林樹種。用材樹種。

## 2. 青岡屬 Cyclobalanopsis Oerst.

常綠喬木，稀爲灌木狀；小枝頂芽有多數覆瓦狀排列的鱗片。葉互生，螺旋狀排列，全緣或有齒。花單性同株；雄花單朵散生或數朵簇生於花序軸上，成細瘦、下垂的葇荑花序，花被5或6裂；雄蕊4-12枚，通常6枚，退化雌蕊細小；雌花每一總苞（殼斗）內1朵，有1苞片和2小苞片，單生成穗狀花序，子房3室，花柱3枚，柱頭通常頭狀。殼斗碟狀、杯狀或碗狀，包著堅果的一部分，外面有苞片癒合而成的環帶數條；每一殼斗內通常只有1個堅果。

本屬約150種，主要分佈於北半球溫帶，也有部分種類分佈於熱帶高海拔地區。我國77種，3變種，分佈於秦嶺、淮河以南各省區；澳門1種。

### 1. 檳榔青岡



**英名**：Beautiful Oak

**葡名**：Carvalho Belo

**Cyclobalanopsis bella** (Chun et Tsiang) Chun ex Y. C. Hsu et H. W. Jen, J. Beijing Forest Univ. **15**(4): 45. 1993；中國植物誌 **22**: 302, 圖版 95: 1-4.1998；Huang, Zhang & Bartholomev in Wu & Raven Fl. China **4**: 393. 1999. ——*Quercus bella* Chun & Tsiang in Journ. Arn. Arb. **28**: 326. 1947；海南植物誌 **2**: 358. 1965；中國高等植物圖鑒補編 **1**: 123. 1982.

常綠喬木，高可達30m；小枝有棱，幼時被柔毛，後變無



毛。葉薄革質；葉柄長1-2cm，無毛；葉片長圓狀披針形，長8-15cm，寬2-3.5cm，頂端漸尖，基部楔形，稍不對稱，邊緣中部以上有鋸齒，上面無毛，下面幼時被短伏毛，後變無毛，蒼白色；側脈12-14對。雌穗狀花序長1-2cm，通常着生2-3個殼斗；殼斗碟形，高約5mm，直徑2.5-3cm，外面有環帶6-8條。堅果扁球形直徑1.5-2cm。花期3月；果期10-12月。

**產地**：氹仔大潭山有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南。

**用途**：可作行道樹，庭蔭樹。亦可材用。

## 3. 櫟屬 Quercus L.

落葉或常綠喬木，稀爲灌木；小枝頂芽有多數覆瓦狀排列的鱗片。葉互生，有齒或淺裂，稀全緣；有短柄；具羽狀脈。雄花排成細瘦下垂的葇荑花序，花被4-7裂，雄蕊4-6(-12)枚；雌花單朵生於總苞（殼斗）內，單生、簇生或成穗狀花序，子房3室，稀4-5室，花柱與子房室同數，柱頭側生帶狀或頂生頭狀。堅果近球形、長圓形或圓柱形，基部或幾全部爲總苞（殼斗）所包圍

本屬約300種，廣佈北半球溫帶和熱帶高海拔地區。我國51種，14變種，1變型，分佈全國各地；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 葉冬季凋萎；葉緣具波狀鋸齒..................**1. 白櫟 Q. fabri** Hance
1. 葉常綠；葉緣中部以上具疏鋸齒..................................................
..............................................**2. 烏岡櫟 Q. phillyraeoides** A. Gray

### 1. 白櫟



**英名**：White Oak

**葡名**：Carvalho Branco

**Quercus fabri** Hance in Journ. L. Soc. Bot. **10**: 202. 1869；福建植物誌 **1**: 414, 圖 372. 1982；中國植物誌 **22**: 227, 圖版 71: 1-2. 1998；Huang, Zhang & Bartholomev in Wu & Raven Fl. China **4**: 373. 1999. ——*Q. serrata* auct. non Thunb.: Dunn & Tutch., Fl. Kwangtung and Hongk. 253. 1912.

落葉喬木，高可達20m，但常成灌木狀；小枝密被灰色絨毛。葉厚紙質或薄革質；葉柄長3-6mm，被黃褐色絨毛；葉片倒卵形或倒卵狀橢圓形，長6-16cm，寬2.5-8cm，頂端鈍，基部闊楔形，邊緣有波狀粗鋸齒，幼時兩面被灰黃色星狀毛，老葉僅下面被毛；側脈每邊8-12條。雄花序下垂，長3-4cm，花序軸被絨毛；雌花序長1-4cm，生2-4朵花。殼斗杯狀，包著堅果的1/3。堅果長橢圓形，長約2cm。花期4月；果期10月。

**產地**：氹仔大潭山有栽培。

**分佈**：廣佈於秦嶺以南各省區。

**用途**：果實名橡子，可釀酒或製豆腐、粉絲等。可材用。

### 2. 烏岡櫟



**英名**：Bushy Oak

**葡名**：Carvalho Arbustivo

**Quercus phillyraeoides** A. Gray in Mem. Am. Acad. Arts. Sic. **6**: 406. 1859；Rehd. et Wils. in Sarg. Pl. Wils. **3**: 233. 1916；Chun, Chinese Econ. Trees 104. 1921；中國高等植物圖鑒 **1**: 455, 圖 909. 1972；中國樹木誌 **2**: 2355.1985. ——*Q. ilex* L. var. *phillyraeoides* Franch. in Journ. de Bot. **13**: 152.1899.p.p. ——*Q. fokiensis* Nakai in Journ. Arn. Arb. **5**: 75. 1924.

常綠小喬木或灌木；小枝纖細，灰褐色。葉片革質，倒卵形或窄橢圓形，頂端鈍尖，基部圓形或近心形，葉兩面同爲綠







色。雄花序軸被黃褐色絨毛。殼斗杯形，包杯堅果1/2-2/3，直徑1-1.2cm，小苞片覆瓦狀排列，被灰白色柔毛。果長橢圓形，果臍平。花期3-4月；果期9-10月。

**產地**：路環九澳水庫有栽培。

**分佈**：秦嶺以南各省區。日本也有分佈。

**用途**：木材堅硬，可爲家俱用材；種子可釀酒或作飼料。

# 66. 木麻黃科 Casuarinaceae

喬木或灌木；小枝輪生或假輪生，具節，纖細，綠色或灰綠色，形似木賊。葉退化爲鱗片狀，4至多枚輪生成環狀，圍繞在小枝每節的頂端，下部連合爲鞘，與小枝下一節間完全合生。花單性，雌雄同株或異株，無花梗；雄花序纖細，圓柱形，通常爲頂生很少側生的穗狀花序；雌花序爲球形或橢圓體狀的頭狀花序，生於短側枝頂端。小堅果扁平，頂端具膜質的薄翅，縱列密集於毬果狀的果序(假毬果)上，初時被包被在2枚宿存、閉合的小苞片內，成熟時小苞片硬化爲木質，展開露出小堅果；種子單生，種皮膜質，無胚乳，胚直，有1對大而扁平的子葉和向上的短胚根。

本科1屬，約65種，主產大洋洲，伸展至亞洲東南部熱帶地區、太平洋島嶼和非洲東部。我國引種約4種；澳門引種3種。

## 1. 木麻黃屬 Casuarina L.

屬特徵與科同。

### 分種檢索表

1. 喬木。
   2. 鱗片狀葉每輪通常7枚，小枝直徑1mm以下；嫩梢的鱗片狀葉稍開展，但不反卷................**1. 木麻黃 C. equisetifolia** Forst.
   2. 鱗片狀葉每輪12-16枚，小枝直徑1.5mm左右，嫩梢的鱗片狀葉反卷........................**2. 灰葉木麻黃 C. glauca** Sieb. ex Spreng.
1. 灌木.................................**3. 千頭木麻黃 C. nana** Sieb. ex Spreng.

## 1. 木麻黃



**別名**：馬尾樹

**英名**：Horsetail Tree

**葡名**：Árvore da Tristeza

**Casuarina equisetifolia** Forst. in Gen. P1. Austr. 103. f.52. 1776；中國植物誌 **20**(1): 2. 1982；廣東植物誌 **2**: 40. 1991；中國高等植物圖鑒 **1**: 339, 圖 677. 2000；中國高等植物 **3**: 195, 圖 302. 2000.

常綠喬木；樹皮粗糙，深褐色，不規則縱裂；枝紅褐色，有密集的節。鱗片狀葉通常每輪7枚，披針形或三角形。花雌雄同株或異株；雄花序棒狀圓柱形；雌花序通常頂生於近枝頂的側生短枝上。果序毬果狀，橢圓形，小苞片木質，闊卵形，頂端略鈍或急尖。花期4-5月；果期7-10月。



**產地**：松山市政公園、螺絲山公園、路環黑沙海灘常見栽培。

**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣沿海地區普遍栽植。原產澳大利亞和太平洋島嶼，現美洲熱帶地區和亞洲東南部沿海地區廣泛栽植。

**用途**：薪炭材。枝葉藥用，可治疝氣及慢性支氣管炎。濱海地區常栽作防風樹。

## 2. 灰葉木麻黃



**英名**：Grey Horsetail Tree

**葡名**：Árvore-da-tristeza Cinzenta

**Casuarina glauca** Sieb. ex Spreng., Syst.Veg. **3**: 804. 1826；中國植物誌 **20**(1): 3. 1982.

喬木；樹皮灰褐色或灰黑色，表面粗糙，塊狀剝裂及淺縱裂；小枝灰綠色或粉綠色，圓柱形，兩端近節處略腫脹。葉鱗片狀，狹披針形，每輪12-16枚。花雌雄同株，雄花序生於小枝頂，密集；雌花序球形或橢圓形，具總花梗，側生。毬果狀果序廣橢圓形至近球形，兩端截平，長1.2-2cm，直徑約1.5cm。小堅果淡灰褐色，有光澤，連翅長5-6mm。花期3-4月；果期6-9月。

**產地**：路環石排灣後山、樹木園有栽培。

**分佈**：廣東、福建、臺灣有栽培。原產澳大利亞和太平洋島嶼。

**用途**：熱帶海岸防風固沙優良樹種，常栽培作行道樹或庭園觀賞樹。



3. 千頭木麻黃



英名：Dwarf Horsetail Tree

葡名：Árvore-da-tristeza Anã

**Casuarina nana** Sieb. ex Spreng., Syst. III. 804. 1826.

常綠灌木；植株矮小，株高約1－2米。葉退化成鱗片狀，葉長1mm，寬0.5mm，葉端銳，基部截形，葉緣全緣，葉面正反皆平滑，葉色正反皆濃綠，紙質；葉脈不明顯；無柄無托葉；小枝濃密，輪生；雄花灰褐色，雌花綠色。瘦果橢圓形；種子有翅。花期4-5月。

**產地**：松山市政公園、港澳碼頭綠化帶。

**分佈**：臺灣、福建、廣東有栽培。原產澳大利亞；熱帶地區有栽培。

**用途**：適合於盆栽庭園美化，容易整形，爲綠籬的高級樹種。

# 67. 商陸科 Phytolaccaceae

草本或灌木，稀爲喬木，直立，稀攀援。單葉互生，全緣。花兩性或單性(雌雄異株)，輻射對稱，排列成總狀花序或聚傘花序、圓錐花序、穗狀花序，腋生或頂生；花被片4-5枚，分離或基部連合，葉狀或花瓣狀；雄蕊數1-5或多數，着生花盤上，與花被片互生或對生，花絲線形或鑽狀，分離或基部略相連，通常宿存；子房上位，心皮l至多數。果實肉質，漿果或核果，稀蒴果；種子小，側扁，雙凸鏡狀或腎形、球形，直立。

本科17屬，約120種，廣佈於熱帶至溫帶地區，主產熱帶美洲、非洲南部，少數產亞洲。我國連引種的2屬，6種；澳門1屬，2種。

## 1. 商陸屬 Phytolacca L.

草本，或爲灌木，稀爲喬木，直立，稀攀援；常具肥大的肉質根。莖、枝圓柱形，有溝槽或棱角。葉卵形、橢圓形或披針形，頂端急尖或鈍。花通常兩性，稀單性或雌雄異株，排成總狀花序、聚傘圓錐花序或穗狀花序；花被片5，輻射對稱，草質或膜質，長圓形至卵形，頂端鈍；雄蕊6-33，花絲鑽狀或線形，分離或基部聯合；子房上位，近球形。漿果，肉質多汁，後乾燥。扁球形；種子腎形，光滑。

本屬約35種，分佈熱帶至溫帶地區，絕大部分產南美洲，少數產非洲和亞洲。我國5種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 多年生草本；花序直立............................**1. 商陸 P. acinosa** Roxb.
1. 喬木；花序下垂..............................................**2. 樹商陸 P. dioica** L.

1. 商陸



英名：Indian Pokeberry

葡名：Fitolaca Comum

**Phytolacca acinosa** Roxb., Hort. Deng. 35. 1814；廣東植物誌 **2**: 94, 圖 65: 1-4. 1991；中國植物誌**26**: 17. 1996.

多年生草本；高0.5-1.5m，全株無毛。根肉質，肥大。莖直立，圓柱形，有縱溝，肉質，綠色或紅紫色。葉薄紙質，橢圓形、長橢圓形或披針狀橢圓形，頂端急尖或漸尖，基部楔形，漸狹。總狀花序頂生或與葉對生，圓柱狀，直立，花兩性；花被片5枚，白色、黃綠色，橢圓形、卵形或長圓形，花後常反折；雄蕊8-10枚，花絲白色，鑽形，花藥橢圓形，粉紅色；心皮通常爲8枚。果序直立；漿果扁球形，直徑約7mm，熟時黑色；種子腎形，黑色。花期5-8月；果期6-10月。

**產地**：路環石排灣郊野公園有逸生。常見。

**分佈**：我國除東北、內蒙古、青海、新疆外，均有分佈。朝鮮、日本、印度也有。

**用途**：根入藥，通二便，治水腫、脹滿、腳氣、喉痹、外敷治癰腫瘡毒。

2. 樹商陸



英名：Indian Poke Tree

葡名：Árvore de Fitolaca

**Phytolacca dioica** L., Sp. Pl. ed. 2, **1**: 632. 1762.

喬木，高達14m，樹皮灰黑色。單葉互生，厚紙質，卵狀至橢圓狀，長10-15cm，頂端鈍尖，基部楔形；葉柄長3-4cm；葉脈在背面凸起。總狀花序頂生或與葉對生，圓柱狀，下垂，花兩性；花被片5枚，黃綠色或白色；雄蕊多數，線形。果序下垂，漿果球形。

**產地**：紀念孫中山市政公園、何賢公園、殷王子大馬路有栽培。





分佈：原產巴西、南美洲。
用途：樹形美麗，可作行道樹。

# 69. 紫茉莉科 Nyctaginaceae

喬木、灌木、草本或有刺藤本。單葉互生或對生。花單生或簇生，通常成聚傘花序；花輻射對稱，有分離或連合的苞片，形似萼片；花瓣缺；花萼常呈花瓣狀、鐘狀、管狀或高腳碟狀，頂端常3-5裂；雄蕊1至多數，離生或於基部合生，2室，縱裂；子房上位，1室，胚珠1顆，花柱單一。果爲瘦果，有棱或槽，有時具翅；種子有胚乳。

本科約30屬，300種，分佈於熱帶和亞熱帶地區，主產熱帶美洲。我國7屬，11種，主要分佈於華南和西南；澳門3屬，4種。

**分屬檢索表**

1. 草本。
  2. 頭狀聚傘圓錐花序；果實具5棱……………………………………………… **1. 黃細心屬 Boerhavia** L.
  2. 花1至數朵簇生枝端或腋生；果實球形，不具棱……………………………………………… **3. 紫茉莉屬 Mirabilis** L.
1. 攀援狀具刺灌木………**2. 葉子花屬 Bougainvillea** Comm. ex Juss.

## 1. 黃細心屬 Boerhavia L.

一年生或多年生草本；莖直立或平臥。葉對生，常不等。花小，兩性，集成聚傘圓錐花序；苞片小，早落；萼片合生，中部收縮，下半部管狀，宿存，上部鐘狀或漏斗狀，5裂，花後脫落；雄蕊1-5枚，外露；子房上位，偏斜，1室。果小，具5-10棱。

本屬約40種，廣佈於熱帶和亞熱帶。我國3種；澳門僅1種。

### 1. 黃細心



**別名**：沙參
**英名**：Diffuse Boerhavia
**葡名**：Boerhavia Difusiva

**Boerhavia diffusa** L., Sp. Pl. 3. 1753；廣州植物誌 172. 1956；臺灣植物誌 **2**: 297. pl. 301. 1976. ——*B. repens* L., Sp. Pl. 3. 1753；Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 73. 1927；廣東植物誌 **2**: 108. 1991.

多年生蔓生草本，長1-2m；莖披散。葉對生，卵形，長0.5-5cm，寬0.5-4cm，頂端鈍、漸尖或急尖，基部圓形或楔形，邊緣微波狀，兩面被疏柔毛，下面灰黃色；葉柄長1-3.5cm。頭狀聚傘圓錐花序頂生；小花梗長0.3-2mm；小苞片1-3枚，披針形；花萼長約4mm，中部收縮，上半部鐘狀，長1-2mm，白色、紅色或紫色；雄蕊1-3(-4)枚，突出；子房倒卵形。果實棍棒狀，長2.5-3.5mm，具5棱，散生黏腺和疏柔毛。花期5-6月；果期秋季。

**產地**：西望洋山、路環黑沙海灘。少見，生於曠地。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、雲南、四川、貴州。日本、印度、越南、柬埔寨、馬來西亞、印尼、菲律賓、澳大利亞、太平洋島嶼及美洲、非洲。

**用途**：根烤熟可食，有甜味；全草有利尿的功效；馬來西亞作導瀉藥、驅蟲藥和退熱藥。

## 2. 葉子花屬 Bougainvillea Comm. ex Juss.

攀援灌木；枝有銳刺。葉互生，全緣；有葉柄。花兩性，頂生或生於側枝頂部，通常3朵簇生，包藏於鮮豔的苞片內；花梗與苞片的中脈合生；苞片長圓形或橢圓形，葉狀，具脈，紅色或紫色；萼片合生成管狀，稍彎曲，頂端5-6裂，裂片短，玫瑰色或黃色，擴展；雄蕊5-10枚，內藏；子房1室，具柄，有胚珠1顆，花柱側生，線狀，柱頭尖。瘦果圓柱形或棍棒狀，5棱形。

本屬約15種，原產南美。我國引入栽培多種；澳門栽培2種。

**分種檢索表**

1. 莖和葉無毛或近無毛；葉頂端漸尖或急尖；苞片長圓形或橢圓形，暗紅色或紫色；花被管疏生柔毛……………………………………**1. 光葉子花 B. glabra** Choisy
1. 莖和葉密生柔毛；葉頂端圓鈍；苞片橢圓狀卵形，鮮紅色；花被管密生柔毛……………………**2. 葉子花 B. spectabilis** Willd.

**1. 光葉子花**



**別名**：寶巾、簕杜鵑

**英名**：Bougainvillea

**葡名**：Buganvilha

**Bougainvillea glabra** Choisy in DC. Prodr. **13**(2): 437. 1849；海南植物誌 **1**: 439. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 611, 圖 1222. 1972；臺灣植物誌 **2**: 299. 1976；廣西植物誌 **1**: 623. 1991.

攀援灌木，高約10 m；莖粗壯，枝條常下垂，有長5-13mm的腋生直刺。葉紙質，卵形或卵狀披針形，長5-12cm，寬3-6cm，頂端急尖或漸尖，基部圓形或闊楔形，上面無毛，下面有疏短柔毛，全緣；葉柄長1-1.5cm。花頂生，通常3朵簇生，包藏於苞片內；苞片葉狀，暗紅色或紫色，長圓形或橢圓形，長2.5-3.5cm，寬約2.5cm；雄蕊6-8枚；花盤基部合生呈環狀，上部撕裂狀。果爲瘦果；具5棱。花期3-7月。

**產地**：何賢公園、松山市政公園，氹仔、路環常見栽培。

**分佈**：原産巴西。廣東、廣西、海南、福建、雲南等省區廣泛栽培。

**用途**：光葉子花在我國南方常作爲觀賞植物廣爲栽培，花色美，品種繁多。被定爲深圳市市花。

**2. 葉子花**



**別名**：毛寶巾、賀春紅、九重葛

**英名**：Beautiful Bougainvillea

**葡名**：Buganvilha do Brazíl

**Bougainvillea spectabilis** Willd., Sp. Pl. **2**: 348. 1799；Choisy in DC. Prodr. **13**(2): 437. 1849；廣州植物誌 170. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 611. 1972.

藤狀灌木。枝、葉密生柔毛；刺腋生。葉片橢圓形或卵形，頂端圓鈍，基部圓形；葉柄長約1cm。花序腋生或頂生；苞片橢圓狀卵形，基部圓形至心形，長成時較花長，長2.5-6cm，寬2-4.5cm，鮮紅色至磚紅色，花被管狹筒形，綠色，密生柔毛，頂端5-6裂，裂片黃色；雄蕊通常8枚；子房具柄。果實長1-1.5cm，密生毛。花期冬春間。



**產地**：澳門常見栽培。

**分佈**：在我國南方常有栽培供觀賞。原產熱帶美洲。

**用途**：葉子花苞片葉形，色澤鮮豔、大而美麗，爲主要的觀賞部分，有鮮紅、磚紅、紫紅、黃、白和複色。觀賞期甚長，可達半年之久。是熱帶和亞熱帶地區重要觀賞花木，常植於花園、街道和庭園中。

## 3. 紫茉莉屬 Mirabilis L.

一年生或多年生草本；根肥厚，近圓錐狀。單葉，對生，有柄或上部近無柄。花兩性，1至數朵生於一個5裂、萼狀的總苞內，花被常具各種顏色，華麗，頂端5裂，開展，裂片花瓣狀，花後脫落；雄蕊5-6枚，與花被等長或稍伸出，花絲不等長；子房橢圓形或卵形；花柱線狀，與雄蕊等長或超過，柱頭頭狀。瘦果革質，球形或卵形，有棱或有瘤。

本屬約50種，主產熱帶美洲。我國引入栽培2種，長江南北各地有栽培，亦常見有逸爲野生；澳門有1種。

**1. 紫茉莉**



**別名**：胭脂花、狀元花

**英名**：Marvel of Peru

**葡名**：Maravilha do Perú

**Mirabilis jalapa** L., Sp. Pl. 177. 1753；廣州植物誌 171, 圖 75. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 612. 1972；臺灣植物誌 **2**: 299. pl. 303. 1976；內蒙古植物誌 **2**: 154, 圖版 83: 1-3. 1978.

一年生直立草本，多分枝，高達1m；根圓錐形，深褐色。葉紙質，卵形或長卵形，長4-15cm，寬3-9cm，頂端漸尖，基部截形或心形，全緣；葉柄長1-4cm。花3-7朵簇生於枝頂端；總苞5裂，鐘形，長約1cm；花被呈花冠狀，紫紅色、粉紅色、紅色等多種，白色及黃色少見；花被管圓柱形，長4-6.5cm，頂端5裂；雄蕊5枚，外露；花柱細長，柱頭頭狀，微裂。瘦果卵形，長約5-8mm，黑色，稍具棱。花期4-10月；果期8-11月。



**產地**：松山市政公園、路環石排灣郊野公園、九澳等地有栽培或逸生。常見，生於庭園及村邊路旁。

**分佈**：華南地區有逸生或栽培。原產熱帶美洲。世界各地均栽培或逸生。

**用途**：除了觀賞之外，本種根、葉可供藥用，有清熱解毒、活血調經和滋補的功效；種子白粉還可去面部瘢痣與粉刺。

# 72. 仙人掌科 Cactaceae

多年生肉質植物。莖圓柱形、球形或扁平，常收縮成節，有小巢，由巢中生出刺和鈎毛。葉通常退化成鱗片狀或針狀，早落。花兩性，輻射對稱或兩側對稱，單朵或數朵由莖節小巢中生出；花被片多數，萼片和花瓣區分明顯或不明顯，基部多少合生成管；雄蕊多數，離生或有時成束，生於花被片的基部；子房下位，稀半下位或上位，1室；胚珠多數，生於側膜胎座上。果爲漿果，通常有刺或剛毛。

本科約有130屬，1,650種，主要分佈於中、南美洲半荒漠地區。我國引種65屬，800餘種；澳門常見栽培5屬，5種。

**分屬檢索表**

1. 莖球形地生或莖細長，攀援狀附生。
  2. 莖球形，直立，無氣根……………………**1. 金琥屬 Echinocactus** Link & Otto.
  2. 莖三棱形，藉氣根攀援……………………**3. 量天尺屬 Hylocereus**(A. Berger) Britton et Rose
1. 莖扁平，直立或披散。
  3. 莖節兩面均散佈有小巢；巢中有刺和倒刺毛……………………**4. 仙人掌屬 Opuntia** Mill.
  3. 莖節僅兩側或頂部有小巢；巢中僅有剛毛，無倒刺毛。
    4. 莖節長15-40cm；花白色，長15-20cm……………………**2. 曇花屬 Epiphyllum** Haw.
    4. 莖節長3-6cm；花紅色， 長6-9cm……………………**5. 蟹爪蘭屬 Schlumbergera** Lemaire

## 1. 金琥屬 Echinocactus Link & Otto.

多年生肉質植物。莖球形、長圓形或圓柱狀，有縱棱；小巢多刺，生於棱脊上。花通常黃色，稀粉紅色，生於莖的上端；花被片多數；雄蕊多數，合生成束；子房下位。漿果長圓形，密被白色綿毛。

本屬約有9種，產於美國南部和墨西哥等地；澳門常見栽培1種。

**1.金琥**



**英名**：Golden Barrel Cactus

**葡名**：Cacto Dourado

**Echinocactus grusonii** Hildm. in Monatsschr. f. Kakteenk. **1**: 4. 1891；廣西植物誌 **1**: 748. 1991.

多年生肉質植物。莖近球形，單一，無枝、節，直徑可達75cm，有縱棱19-37條；小巢生於棱脊上和莖上端；刺8-12枚放射狀叢生，長約2.5cm，中央2枚長可達5cm，乳黃色至金黃色。花紅色或黃色，長3.7-6.2cm，白天開放；雄蕊多數，連合成筒。漿果長圓形或球形，長1.2-2cm，被白色綿毛。

**產地**：路環石排灣郊野公園及黑沙村有栽培。

**分佈**：華南地區常見栽培。原產墨西哥中部乾燥、炎熱地區。世界熱帶地區常見栽培。

**用途**：可點綴廳堂，或在溫室內地栽可營造熱帶沙漠景觀。

## 2. 曇花屬 Epiphyllum Haw.

灌木狀無刺肉質植物。主幹直立，近圓柱形，基部木質；莖節扁平，劍狀；小巢生於莖節邊緣，凹陷，無刺，具剛毛。花大，夜間開放，單朵自小巢中生出；花被片多數，線狀披針形，白色、紅色或黃色，下部合生成長筒；雄蕊多數，着生於花被管喉部；子房下位；花柱1，柱頭9-11裂。漿果長圓形或球形，成熟時紅色或紫色，外面有少數苞片。

本屬約有16種，產於美洲熱帶和亞熱帶地區；澳門栽培有1種。

**1. 曇花**



英名：Night Blooming Cactus

葡名：Rainha da Noite

**Epiphyllum oxypetalum** (DC.) Haw., Phil. Mag. **6**: 109. 1829；中國植物誌 **52**(1): 284. 1999；廣東植物誌 **4**: 13. 2000.

灌木狀肉質植物，高2-3m。莖節劍形，扁平，綠色，長15-40cm，寬5-6cm，中部稍增厚，邊緣淺波狀，有下凹、無刺的小巢。花單朵從小巢中生出，白色，夜間開放；花被管長15-20cm，簷部直徑10-12cm；花被片多數，外層的鱗片狀，長2.5-3mm，內層的花瓣狀，披針形，長5-6cm；雄蕊多數，花藥黃色；子房卵圓形，微具棱；柱頭16-18裂。花期夏季。

**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：華南地區常見栽培。原產墨西哥和中美洲；現廣泛栽培於世界各地。

**用途**：觀賞。因爲曇花多在夜間開花，且開花的時間不長，隨後便逐漸枯萎凋謝，所以人們要看到它開花，似乎不太容易，“曇花一現”因此而得名。

## 3. 量天尺屬 Hylocereus (A. Berger) Britton et Rose

多年生攀援植物。莖節長，具3棱，憑藉氣根附生於樹幹或牆垣上；小巢生於棱脊上，有剛毛或不明顯的短刺。花大，通常白色，夜間開放；花被片多數，下部合生成長筒，外面有多數綠色或紫色鱗片；簷部張開；雄蕊多數，排成2輪，着生於花被的筒部或近喉部；子房無刺；柱頭有數個單一或分叉的裂片。漿果球形或卵形，外面有鱗片。

本屬約有18種，產於熱帶美洲；澳門栽培有1種。

**1. 量天尺**



英名：Night Blooming Cereus

葡名：Cinderela

**Hylocereus undatus** (Haw.) Britt. et Rose, Fl. Bermuda 256. 1918；中國植物誌 **52**(1): 282. 1999；廣東植物誌 **4**: 136, 圖 84. 2000. ——*Cereus undatus* Haw., Phil. Mag. **7**: 110. 1830；香港中草藥 **4**: 86. 89. 1999.

多年生肉質植物。莖憑藉氣根攀援，三棱形，長可達6-7m；小巢生於棱脊上，間距3-4cm，具1-3小刺。花單生，長25-30（-35）cm，簷部直徑1-12cm；花被片多數，外層者綠色或帶紫色；





內層者白色；雄蕊多數，乳白色，約於花被片等長。漿果長圓形，長約10cm，外面有鱗片。花期夏季。

**產地**：二龍喉公園有栽培。

**分佈**：華南地區常見栽培。原產熱帶美洲，現廣泛栽培於熱帶地區。

**用途**：觀賞，花供食用。量天尺爲攀援性仙人掌，葉狀莖常年翠綠，高大茂密。夏季夜間，淡黃色花朵開放時，豔麗可愛，香氣清幽宜人，有"月下皇后"之稱。在南方配置在牆角、岩石間隙和圍籬上，展示出熱帶特色的絢麗景觀。

## 4. 仙人掌屬 Opuntia Mill.

多年生肉質植物，灌木狀或小喬木狀。莖節圓柱形、球形或扁平。葉小，圓柱形或鑽狀，早落；小巢散佈於莖節表面，具綿毛和有倒刺毛的刺。花輻射對稱，單生於莖節近頂端的小巢中；花被片多數，外層的多爲綠色，內層的花瓣狀，綠色，黃色或紅色；雄蕊多數，遠較內層花被片短。子房下位；花柱1；柱頭淺裂。漿果球形或卵球形，有或無刺。

本屬約有300種，原産美洲；澳門有1種，栽培或逸爲野生狀態。

### 1. 仙人掌



**英名**：Prickly-pear

**葡名**：Figueira da Barbaria

**Opuntia stricta** (Haw.) Haw. var. **dillenii** (Ker-Gawl.) L. D. Benson, Cat. et Succ. Journ. (Los Angles) **41**: 126. 1969；中國植物誌 **52**(1): 277. 1999. ——*O. dillenii* (Ker-Gawl.) Haw., Supp. Pl. Succ. 79. 1819. ——*Cactus dellenii* Ker-Gawl. in Edwards, Bot. Reg. 3:pl. 255. 1818；中國高等植物圖鑒 **2**: 946. 1972；廣西植物誌 **1**: 735. 1991.

多年生肉質植物，通常呈灌木狀，高1-2m。主幹近圓柱形，基部木質；莖節扁平，綠色，倒卵形或長圓形，長10-40cm，寬7-25cm；小巢隆起，具綿毛和有倒刺毛的刺。葉小，鑽狀，早落。花單生，黃色，直徑5-8cm。漿果倒卵形，長6-8cm，無刺。花期夏季。

**產地**：路環黑沙龍爪角海邊岩上常見逸生。

**分佈**：華南地區常見栽培或逸爲野生。原産中美洲。熱帶地區常見逸生或栽培。

**用途**：果可作食用；根及莖可治蛇傷、燒燙傷；也有觀賞價值。

## 5. 蟹爪蘭屬 Schlumbergera Lemaire

多年生肉質植物。莖節短，扁平，二歧分枝；小巢生於莖節的邊緣和截形的頂部，無刺，有少數剛毛。花多少兩側對稱，單朵由小巢中生出；花被片多數，下部合生成管；雄蕊多數；子房下位，無刺。果爲漿果，無刺，球形或倒圓錐形，紅色或帶紫色。

本屬約有6種，均原産於巴西；澳門栽培有1種。

### 1. 蟹爪蘭



**英名**：Crab Cactus

**葡名**：Cacto Caranguejo

**Schlumbergera truncata** (Haw.) Moran. in Gentes Herbarium, **8**: 329. 1953；廣東植物誌 **4**: 139, 圖 87. 2000. ——*Epiphyllum truncatum* Haw., Suppl. Pl. Succ. 85. 1819.——*Zygocactus truncates* (Haw.) K. Schum.in Martius, Fl. Bras. **4**: 224. 1890.

多年生肉質植物，呈小灌木狀，二歧分枝。莖節短，扁平，卵形或長圓形，長3-6cm，寬1.5-2.5cm，頂端截形；小巢每邊具2-4個，內凹，有小剛毛，無刺。花單生於莖節頂端的小巢中，玫瑰紅色至紫紅色；花被管長約2.5cm；簷部直徑4-5cm；花被片多數，排成不規則的4-5輪，下部的卵形至卵狀披針形，長0.7-1.5cm，寬0.5-0.8cm，上部的長圓狀披針形，長2.5-3.5cm，寬1-1.2cm；雄蕊多數；子房陀螺狀，有4棱；柱頭6-7裂。花期12月至次年2 月。

**產地**：澳門各大苗圃偶見栽培。多用量天尺作砧木嫁接，作盆栽花卉栽培。

**分佈**：華南地區常見栽培。原產巴西，現廣泛栽培於世界各地。

**用途**：蟹爪蘭開花豔麗脫俗，花期於元旦和春節間，因此頗受人們喜愛。

# 73. 藜科 Chenopodiaceae

一年生草本、半灌木、灌木，稀爲多年生草本或小喬木，莖和枝有時具關節。葉互生或對生，扁平或圓柱狀及半圓柱狀，較少退化成鱗片狀，有柄或無柄；無托葉。花爲單被花，兩性，較少爲雜性或單性，小苞片2枚，舟狀至鱗片狀，或無小苞片；花被膜質、草質或肉質，覆瓦狀排列；雄蕊着生於花被基部或花盤上，花絲鑽形或條形，離生或基部合生，花藥背著，2室，外向縱裂或側面縱裂；子房上位，卵形至球形，由2-5個心皮合成，離生，1室。果爲胞果，果皮膜質、革質或肉質，與種子貼生或貼伏；種子直立、橫生或斜生，扁平圓形、雙凸鏡形、腎形或斜卵形。

本科約100屬，1,400餘種，主要分佈於非洲南部、中亞、南美、北美及大洋洲的乾草原、荒漠、鹽田地，以及地中海、黑海、紅海沿岸。我國40多屬，約187種，全國均有分佈；澳門3屬，3種，1變種，1亞種。

**分屬檢索表**

1. 花被下部與子房合生，合生部分果時增厚並硬化..............................................................................**1. 甜菜屬 Beta** L.
1. 花被與子房離生，果時不增厚不硬化。
   2. 花兩性..............................................**2. 藜屬 Chenopodium** L.
   2. 花單性，雌雄同株或異株.........................**3. 菠菜屬 Spinacia** L.

## 1. 甜菜屬 Beta L.

一年生、二年生或多年生草本，平滑無毛。莖直立或略平臥，具條棱。葉互生，近全緣。花兩性，無小苞片，單生或2-3花團集，於枝上部排列成頂生穗狀花序；花被壇狀，5裂，基部與子房合生，果時變硬，裂片直立或向內彎曲，背面具縱隆脊；雄蕊5枚，周位，花絲鑽狀，花藥長圓形；柱頭2-3枚，很少較多，內側面有乳頭狀突起；胚珠幾無柄。胞果的下部與花被的基部合生，上部肥厚多汁或硬化；種子頂基扁，圓形，橫生；種皮殼質，有光澤，與果皮分離；胚環形或近環形，具多量胚乳。

本屬約10種，分佈於歐洲、亞洲及非洲北部。我國栽培1種，4變種；澳門栽培1變種。

**1. 厚皮菜**



**別名**：莙薘菜

**英名**：Swiss Chard

**葡名**：Beterraba Folhada

**Beta vulgaris** L. var. **cicla** L., Sp. Pl. 222. 1753；中國植物誌 **25**(2): 11. 1979.

一年生或二年生草本，根圓錐狀至紡錘狀，多汁。莖直立，多少有分枝，質脆多汁。基生葉長圓形，厚肉質，長30-40cm，寬10-15cm，葉面皺縮不平；葉背有粗壯凸出的葉脈，邊緣略波狀，頂端鈍，基部楔形、截形或略呈心形；葉柄粗壯；莖生葉互生，較小，卵形或披針狀長圓形，頂端漸尖，基部下延。花2-3朵團集，花被基底部彼此合生；花被裂片條形或狹長圓形，果時變爲革質並向內拱曲。胞果下部陷在硬化的花被內，上部稍肉質；種子雙凸鏡形，紅褐色，有光澤。花期5-6月；果期7月。

**產地**：澳門有栽培。

**分佈**：全國各地有栽培。歐洲和亞洲。

**用途**：葉供蔬菜或飼料用。

## 2. 藜屬 Chenopodium L.

一年生或多年生草本。葉互生，有柄；葉片通常寬闊扁平，全緣或具不整齊鋸齒或淺裂片。花兩性或兼有雌性，不具苞片和小苞片，通常數花聚集成團傘花序(花簇)，較少爲單生，並再排列成腋生或頂生的穗狀，圓錐狀或複二歧式聚傘狀的花序；花被球形，綠色，5裂，較少爲3-4裂，裂片腹面凹，背面中央稍肥厚或具縱隆脊，果時花被不變化，較少增大或變爲多汁，無附屬物；雄蕊5或較少，與花被裂片對生；子房球形；柱頭2，絲狀或毛髮狀。胞果卵形，雙凸鏡形或扁球形；果皮薄膜質或稍肉質，與種子貼生，不開裂；種子橫生，較少爲斜生或直立。

本屬約256種，分佈遍及世界各地，主產溫帶地區。我國19種，2亞種；澳門2種，1亞種。

**分種檢索表**

1. 葉背面不具腺點，無氣味。
   2. 葉全緣，狹卵形、長圓形至披針形..........................................................**1. 狹葉尖頭葉藜 C. acuminatum** Willd. subsp. **virgatum** (Thunb.) Kitam.
   2. 葉通常呈三裂狀..............................**3. 小藜 C. ficifolium** Smith
1. 葉背面具黃色腺點，莖葉有強烈香氣..........................................................................**2. 土荊芥 C. ambrosioides** L.

## 1. 狹葉尖頭葉藜



**英名**：Pigweed

**葡名**：Quenopódio Acuminado

**Chenopodium acuminatum** Willd. subsp. **virgatum** (Thunb.) Kitam. in Act. Phytotax. Geobot. **20**: 206. 1962；中國植物誌 **25**(2): 88. 1979. ——*C. virgatum* Thunb. in Nov. Act. Reg. Soc. Sci. Upsal. 143. 1815；中國高等植物圖鑒 **1**: 577, 圖 1154. 1972.

一年生草本，高20-80cm。莖直立，多分枝。葉較狹小，狹卵形、長圓形乃至披針形，長度顯著大於寬度。花兩性，在枝上排成穗狀或穗狀圓錐狀花序，花序軸具圓柱狀毛束；花被片扁球形，5深裂，裂片寬卵形，邊緣膜質，並有紅色或黃色粉粒；雄蕊5枚，花藥長約0.5mm。胞果頂基扁，圓形或卵形；種子小，黑色。花期6-7月；果期8-9月。



**產地**：路氹填海區。少見，生於海邊、湖邊荒地上。

**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣、浙江、江蘇、河北、遼寧。日本也有分佈。

## 2. 土荊芥



**別名**：小荊芥

**英名**：American Wormseed

**葡名**：Erva-formigueira

**Chenopodium ambrosioides** L., Sp. Pl. 219. 1753；廣州植物誌 141. 圖 56. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 576. 1972；中國植物誌 **25**(2): 82. 1979.

一年生或多年生草本，高50-80cm，有強烈味道。莖直立，多分枝。葉片長圓狀披針形至披針形，頂端急尖或漸尖，邊緣具稀疏不整齊的大鋸齒，下部的葉大，上部葉逐漸狹小而近全緣。花兩性及雌性，通常3-5朵簇生於上部葉腋；花被綠色，果時通常閉合；雄蕊5枚，柱頭通常3枚，絲形，伸出花被外。胞果扁球



形，完全包於花被內；種子橫生或斜生，黑色或暗紅色，直徑約0.7mm。花果期5-11月。

**產地**：松山市政公園、路氹填海區。常見，生於村邊、路邊、曠野。

**分佈**：廣東、廣西、江西、湖南、福建、臺灣、浙江、江蘇、四川。原產熱帶美洲，現廣佈於全球熱帶和溫帶地區。

**用途**：全草入藥，治蛔蟲病、鉤蟲病、蟯蟲病等，外用治皮膚濕疹，並能殺蛆蟲。

**3. 小藜**



**英名**：Small Goosefoot

**葡名**：Quenopódio Pequeno

**Chenopodium ficifolium** Smith, Fl. Brit. **1**: 276. 1800；Moq. in DC. Prodr. **13**(2): 65. 1849；Forb.et Hemsl. in Journ. L. Soc. **26**: 324. 1891. ——*C. serotinum* L., Cent. Pl. **2**: 12. 1756 p.p.；中國北部植物圖誌 **4**: 61-62. t. 21. f. 1-4. 1935；海南植物誌 **1**: 396. 圖 209. 1964；中國高等植物圖鑒 1579. 圖 1157. 1972；中國植物誌 **25**(2): 96. 1979；廣東植物誌 **3**: 66. 1995.

一年生草本，高20-50cm。莖直立，具條棱及綠色色條。葉片卵狀長圓形，長2.5-5cm，寬1-3.5cm，通常三淺裂；頂端鈍或急尖並具短尖頭，邊緣具深波狀鋸齒；側裂片位於中部以下，通常各具2淺裂齒。花兩性，排列於上部的枝上形成較開展的頂生圓錐狀花序；花被近球形，5深裂；雄蕊5枚，開花時外伸；柱頭2枚，絲形。胞果包在花被內，果皮與種子貼生；種子雙凸鏡狀，黑色，有光澤，直徑約1mm，邊緣微鈍，表面具六角形細窪；胚環形。花期4-5月；果期6-8月

**產地**：氹仔大潭山郊野公園。常見，生於路旁、荒地。

**分佈**：幾遍全國。廣佈於全球溫帶和熱帶地區。

## 3. 菠菜屬 Spinacia L.

一年生草本，平滑無毛，直立。葉互生，有葉柄；葉片三角狀卵形或戟形，全緣或有缺刻。花單性，集成團傘花序，雌雄異株。雄花通常再排列成頂生有間斷的穗狀圓錐花序；雄蕊與花被裂片同數，着生於花被基部，花絲毛髮狀。雌花生於葉腋，無花被，球形子房着生於2枚合生的小苞片內。胞果扁圓形；果皮膜質，與種皮貼生。

本屬3種，分佈於地中海地區。我國引種栽培1種，澳門亦有栽培。

**1. 菠菜**



**英名**：Spinach

**葡名**：Espinafre

**Spinacia oleracea** L., Sp.Pl.1027.1753；中國植物誌**25**(2): 46.1979；廣東植物誌 **3**: 68. 1995.

一年生草本。根圓錐狀，帶紅色。莖直立，不分枝或有少數分枝。葉戟形至卵形，全緣或有少數牙齒狀裂片。雌雄異株，雄花集成球形團傘花序，在莖的上部排列成有間斷的穗狀圓錐花序；雌花簇生於葉腋；小苞片兩側稍扁，頂端殘留2小齒，背面通常各具1棘狀附屬物；子房球形，柱頭4或5。胞果卵形或近圓形，兩側扁；果皮褐色。花果期5-8月。

**產地**：農耕場有栽培。常見。

**分佈**：全國各地栽培。原產伊朗。

**用途**：冬春季蔬菜之一，富含維生素及磷、鐵。



# 74. 莧科 Amaranthaceae

一年生或多年生草本，稀攀援藤本或灌木。葉互生或對生，全緣，少數具微齒，無托葉。花小，兩性或單性同株或異株，或雜性，花簇生在葉腋內成穗狀花序、頭狀花序、總狀花序或圓錐花序；苞片、小苞片2枚，與花被片均為乾膜質，綠白色、紫紅色或黃色；雄蕊與花被同數且對生；雌蕊由2-3心皮合生而成。果實爲胞果或小堅果，稀爲漿果；種子1顆或多數，凸鏡狀或近腎形。

本科約60屬，850種，世界廣泛分佈。我國13屬，約40種；澳門6屬，13種，2變種，1栽培品種。

**分屬檢索表**

1. 葉互生。
  2. 花兩性；花絲基部連合成杯狀；子房具2至多數胚珠..........................................................................**4. 青葙屬 Celosia** L.
  2. 花單性；花絲離生；子房具1直生胚珠......................................................................**3. 莧屬 Amaranthus** L.
1. 葉對生。
  3. 花2朵至多朵簇生苞片腋部並伴有萼片變態成鈎狀芒刺的不育花..................................................**5. 杯莧屬 Cyathula** Blume
  3. 花單朵生於苞片腋部，無不育花。
    4. 莖圓柱形；花排成腋生或頂生的頭狀花序；花開放後不反折；花藥1室。
      5. 有退化雄蕊；柱頭1，頭狀..........................................................**2. 蓮子草屬 Alternanthera** Forsk.
      5. 無退化雄蕊；柱頭2-3，條形，或2裂...............................................................**6. 千日紅屬 Gomphrena** L.
    4. 莖方形；花排成頂生或腋生的穗狀花序；花開放後反折；花藥2室..........................................**1. 牛膝屬 Achyranthes** L.

## 1. 牛膝屬 Achyranthes L.

草本或亞灌木；莖具膨大的節 。葉對生，具柄。花兩性，白色或綠色，穗狀花序頂生或腋生，花期直立，花後反折，苞片乾膜質，小苞片有1長刺；花被片4-5枚；雄蕊5枚，少數4或2枚，花絲基部合生，其間生同數的退化雄蕊，花藥2室；子房長橢圓形，1室，具1胚珠。胞果卵長圓形、卵形或近球形，有1種子；種子長圓形，凸鏡狀。

本屬約15種，分佈於兩半球熱帶及亞熱帶地區。我國3種，分佈極廣；澳門1種。

**1. 土牛膝**



**別名：**倒扣草

**英名：**Common Achyranthes

**葡名：**Malpica

**Achyranthes aspera** L., Sp. Pl. 204. 1753；海南植物誌 **1**: 407. 1964；中國植物誌 **25**(2): 227. 圖版 50: 6-11. 1979；中國高等植物 **4**: 379. 2000.

多年生草本，高20-120cm；根細長；莖四棱形，節稍膨大。葉片紙質，寬卵狀倒卵形或橢圓狀長圓形，長1.5-7cm，寬0.4-4cm，頂端圓鈍，具凸尖，基部楔形或圓形，全緣或波狀，兩面密被柔毛，或近無毛；葉柄長5-15mm。穗狀花序頂生，長10-30cm，花後反折；小苞片刺狀；雄蕊5枚，退化雄蕊頂端具流蘇狀長緣毛。胞果卵形，長2.5-3mm；種子卵形。花期6-8月；果期約10月。

**產地：**松山市政公園、路環九澳。常見，生於村邊或低地灌叢中。

**分佈：**廣東、海南、廣西、湖南、江西、臺灣、貴州、福建、雲南、四川。亞洲西南部至東南部。

**用途：**根藥用，有清熱解毒、活血通經、祛風止痛等功效；治感冒發熱、扁桃體炎、白喉、流行性腮腺炎、泌尿系統結石、腎炎水腫、跌打損傷等症。

## 2. 蓮子草屬 Alternanthera Forsk.

匍匐或上升草本，莖多分枝。葉對生，全緣。花兩性，白色，頭狀花序，具總花梗或無；苞片及小苞片乾膜質，宿存；花被片5枚，乾膜質，常不等；雄蕊2-5枚，花絲基部合生成管狀或短杯狀，花藥1室；退化雄蕊全緣，有齒或條裂；子房球形或卵形。胞果球形或卵形；種子雙凸。

本屬約200種，分佈美洲熱帶及暖溫帶。我國約6種，分佈於長江以南各省區；澳門有5種和1栽培品種。

**分種檢索表**

1. 葉細，線形或線狀長圓形........**3. 線葉蝦鉗菜 A. nodiflora** R. Br.
1. 葉寬或稍寬，非線形或線狀長圓形。
  2. 花序具總梗。
    3. 全株紫紅色.................................................................................**2. 紅龍草 A. dentata** (Moench) Stuchl. cv. **Ruliginosa**
    3. 全株綠色........**5. 空心蓮子草 A. philoxeroides** (Mart.) Griseb.
  2. 花序無總梗。
    4. 葉具雜色斑紋.................................................................................**1. 錦繡莧 A. bettzickiana** (Regel) G. Nichols.
    4. 葉無雜色斑紋。
      5. 萼片長圓狀披針形；發育雄蕊5枚..........................................................**4. 星星蝦鉗菜 A. paronychioides** A. St. Hil.
      5. 萼片卵形；發育雄蕊3枚..........................................................................**6. 蝦子草 A. sessilis** (L.) DC.

## 1. 錦繡莧



**別名**：紅草、五色草

**英名**：Calico-plant

**葡名**：Alternanthera do Canteiro

**Alternanthera bettzickiana** (Regel) G. Nichols., Gard. Dict. ed. 1. 59. 1884；中國植物誌 **25**(2): 237. 1979. ——*Telanthera bettzickiana* Regel, Ind. Sem. Hort. Petrop. 28. 1862. ——*A. versicolor* (Lem.) Hort. ex Regel, Gartenfl. **18**: 101. 1869；廣東植物誌 **4**: 111. 2000.

多年生草本，高20-50cm；莖常從基部成叢分枝。葉對生，葉片匙形、長圓狀倒卵形或長圓形，長1.5-3cm，寬0.5-3cm，頂端短漸尖、急尖或圓鈍，基部漸狹，兩面綠色、黃色或紅色，或部分綠色而雜以紅色或黃色斑紋；葉柄長1-2cm。頭狀花序頂生或腋生，2-5叢生，無總梗；花被片5，白色，外面3枚較大，長約3.4mm。果實不育。花期8-9月。

**產地**：松山市政公園有栽培。

**分佈**：我國各大城市的公園、廣場常有栽培。原產巴西。

**用途**：葉片顏色多樣，是佈置花壇的好材料，可植成各種圖案；全草入藥，有清熱解毒、涼血止血、清積逐瘀的功效。

## 2. 紅龍草



**英名**：Red Dragon Alternanthera

**葡名**：Alternanthera 'Dragão Rubro'

**Alternanthera dentata** (Moench) Stuchl. cv. **Ruliginosa**

多年生草本，高20-60cm，全株紫紅色。葉對生，橢圓形，寬2－5cm，頂端急尖，具尖頭，基部楔形。頭狀花序腋生，近卵形，長約1.3cm，直徑約1cm，具總梗；花小，白色，兩性，無梗或近無梗。果未見。花果期秋冬季。

**產地**：氹仔碼頭花園。

**分佈**：華南地區引種栽培。原產中、南美洲熱帶。

**用途**：其葉色鮮豔，抗性強，耐修剪，生長密集，常群植作爲彩葉植物佈置景觀。

## 3. 線葉蝦鉗菜



**英名**：Common Joyweed

**葡名**：Alternanthera Comum

**Alternanthera nodiflora** R. Br., Prodr. **1**: 417. 1810；廣東植物誌 **4**: 111. 2000.

多年生草本；莖細長平臥，節間兩側具一行柔毛，節上具白毛。葉線形或線狀長圓形，長2.5-4.5cm，寬2-3mm，頂端急尖或鈍，具中脈。頭狀花序1-3個生於葉腋，近球形，長約5mm，白色，無花序梗；萼片5枚，白色，長約3mm，漸尖，具中脈，無毛；雄蕊3枚，長不及1mm；不育雄蕊鑽形，小；子房無毛。胞果倒心形；種子暗褐色。花果期5-12月。

**產地**：路環九澳發電廠附近。生於草坡、水溝或沼澤地。

**分佈**：廣東、廣西、江西、湖南、湖北、安徽、江蘇、浙江、臺灣、四川、雲南、貴州、福建。

**用途**：藥用；嫩葉作爲野菜食用，又可做飼料。

## 4. 星星蝦鉗菜



**英名**：Star Alternanthera

**葡名**：Alternanthera Estrela

**Alternanthera paronychioides** A. St. Hil., Voy. Distr. Diam. **2**: 439. 1833；廣東植物誌 **4**: 112. 2000.

多年生草本，主根粗壯；莖平臥，簇生。葉橢圓形、卵形或倒卵形，長1.5-2cm，寬0.3-0.5cm，頂端鈍或圓形，基部漸狹；葉柄約與葉等長。頭狀花序1-3個生於葉腋，球形或長卵狀，長約1cm，白色，無總梗。萼片5，白色，長圓狀披針形；雄蕊5枚，長於雌蕊。胞果扁球狀倒心形；種子蝶狀，褐色。花果期1-8月。

**產地**：路氹填海區、路環九澳發電廠海邊。少見。

**分佈**：海南已有歸化，原產熱帶美洲，現廣佈於東半球熱

帶地區。

**用途**：可用作家禽飼料。

## 5. 空心蓮子草



**別名**：空心莧、水花生

**英名**：Alligator-weed

**葡名**：Alternanthera do Jacaré

**Alternanthera philoxeroides** (Mart.) Griseb., Gott. Abh. **24**: 36. 1879；中國植物誌 **25**(2): 236. 圖版 51: 5-8. 1979；廣東植物誌 **4**: 112. 2000. ——*Cucholzia philoxeroides* Mart. in Nov. Act. phys.-Med. Acad. Caes. -leop. Carol. Nat. Curios. **13**(1): 107. 1825.

多年生草本；莖基部匍匐，不明顯4棱，長55-120cm，具分枝；幼莖及葉腋有白色或鏽色柔毛。葉片長圓形、長圓狀倒卵形或倒卵狀披針形，長2.5-5cm，寬0.7-2cm，頂端急尖或圓鈍，具短尖，基部漸狹，全緣，葉背有顆粒狀突起；葉柄長3-10mm。花密生，具總花梗的頭狀花序單生於葉腋；苞片及小苞片白色；花被片長圓形，長5-6mm，白色；子房倒卵形，具短柄。花期5-10月。

**產地**：松山市政公園。常見，生於溝邊等水份充足的生境上。

**分佈**：我國引種於北京、江蘇、浙江、江西、湖南、江西、廣東、福建、廣西、海南等省區，後逸爲野生。原產巴西。

**用途**：全草入藥，有清熱利水、涼血解毒作用；全草作飼料或綠肥。

## 6. 蝦子草



**別名**：蓮子草、滿天星、節節菜

**英名**：Sessile Joyweed

**葡名**：Perpétua Brava

**Alternanthera sessilis** (L.) DC., Cat. Hort. Monspel. 77. 1813；中國高等植物圖鑒 **1**: 609. 圖 1218. 1972；中國高等植物 **4**: 381. 2000. ——*Illecebrum sessile* L., Sp. Pl. ed. 2. 300. 1762.

多年生草本，莖匍匐或上升，長10-45cm。葉對生，葉片條狀披針形、長圓形、倒卵形、卵狀長圓形，長2-8cm，寬0.4-2cm，頂端急尖、圓形或圓鈍，基部漸狹，全緣或有不明顯鋸齒；葉柄長1-4mm。穗狀花序1-4個腋生，無總花梗；苞片披針形，白色；花被片白色，卵形；雄蕊3枚，退化雄蕊三角狀鑽形。胞果倒心形，翅狀，深棕色，包在宿存花被片內；種子卵球形。花期5-7月；果期7-9月。

**產地**：松山市政公園、路氹填海區、路環黑沙龍爪角海灣。生於溝邊或濕地上。

**分佈**：華南至華東各地。亞洲西南至東南部。

**用途**：全草入藥，散瘀消毒、清火退熱，治牙痛、痢疾；嫩葉作爲野菜食用，也可作飼料。

## 3. 莧屬 Amaranthus L.

一年生草本，莖直立或伏臥。葉互生，全緣，具柄。花單性，雌雄同株或異株，或雜性，簇生於葉腋或組成直立或下垂、稠密或疏散的圓錐花序或穗狀花序；每花有1苞片及2小苞片，乾膜質；花被片5枚，有時1-4枚，薄膜質；雄蕊5枚，稀1-4枚；無退化雄蕊。胞果球形或卵形；種子球形、扁圓形，平滑。

本屬約50種，廣佈世界暖溫帶至亞熱帶地區。我國15種；澳門4種。

**分種檢索表**

1. 葉腋有2刺；苞片常呈刺狀……………………**2. 刺莧 A. spinosus** L.
1. 葉腋無刺；苞片不呈刺狀。
 2. 胞果環狀蓋裂；苞片及小苞片長2.5-3mm；葉片較大，通常長5-10cm，頂端漸尖、急尖或圓鈍……**3. 莧菜 A. tricolor** L.
 2. 胞果不開裂；苞片及小苞片不及1mm；葉片較小，通常長1.5-7cm，頂端通常凹缺。
  3. 莖通常直立，稍分枝；果皮皺縮………**4. 綠莧 A. viridis** L.
  3. 莖通常伏臥上升，自基部分枝；果皮近平滑……………………………………………………………**1. 凹頭莧 A. blitum** L.

## 1. 凹頭莧



**別名**：野莧

**英名**：Emarginate Amaranth

**葡名**：Amaranto Cavado

**Amaranthus blitum** L., Sp. Pl. ed. l. 990.1753. ——*A. lividus* L., Sp. Pl. 990. 1753；Fl. Europ. 110. 1964；中國植物誌 **25**(2): 217. 圖版 47: 9-12. 1979. ——*A. ascendens* Loisel., Not. Fl. France 141. 1840；Merr. in Amer. Journ. Bot. **23**: 609-612. 1956；廣東植物誌 **4**:

101. 2000.

一年生草本，高10-30cm，全體無毛；莖伏臥而上升，從基部分枝，淡綠色或紫紅色。葉片卵形或菱狀卵形，長1.5-4.5cm，寬1-3cm，頂端凹缺，有1芒尖，基部寬楔形；葉柄長1-3.5cm。花簇生葉腋，在莖端和枝端排成直立穗狀或圓錐花序；花被片淡綠色，長1.2-1.5mm，長圓形或披針形；雄蕊比花被片稍短。胞果扁卵形，長約3mm，不裂或不規則開裂；種子環形，黑色或黑褐色。花期7-8月；果期8-9月。



**產地**：路環石排灣郊野公園、竹灣。常見，生於路旁、村旁附近的雜草地上。

**分佈**：除西北部乾旱地區外，全國廣佈。日本、朝鮮、歐洲、非洲、南美洲。

**用途**：嫩莖葉可食用或作飼料；全草入藥，用作止痛、利尿、解熱劑，種子有利大小便、並具明目的功效，鮮根有清熱解毒作用。

## 2. 刺莧



**別名**：刺莧菜、簕莧菜

**英名**：Spiny Amaranth

**葡名**：Amaranto Espinhoso

**Amaranthus spinosus** L., Sp. Pl. 991. 1753；廣州植物誌 144. 1956；海南植物誌 **1**: 404. 1964；中國高等植物 **4**: 371. 圖 575. 2000.

一年生草本，高30-100cm；莖直立，圓柱形或鈍棱形，多分枝。葉片菱狀卵形或卵狀披針形，長3-12cm，寬1-5.5cm，全緣；葉柄長1-8cm，在其旁有2刺，刺長5-10mm。圓錐花序腋生及頂生，長3-25cm；苞片在腋生花簇及頂生花穗的基部者變成尖銳直刺，長5-15mm；花被綠色，頂端急尖，具凸尖。胞果橢圓形；種子近球形，黑色帶棕黑色。花果期7-10月。

**產地**：路環石排灣郊野公園，路氹填海區。常見，生於村



邊或曠野。

**分佈**：廣東、廣西、海南、湖南、河南、江西、浙江、江蘇、安徽、貴州、雲南、四川、陝西。美洲、亞洲。

**用途**：嫩莖葉可食；全草藥用，可清熱解毒、消腫。

## 3. 莧菜



**別名**：莧、三色莧

**英名**：Chinese Spinach

**葡名**：Espinafre Chinês

**Amaranthus tricolor** L., Sp. Pl. 989. 1753；中國高等植物圖鑒 **1**: 606. 圖 1211. 1972；中國植物誌 **25**(2) :212. 圖版 46: 7-10. 1979. ——*A. gangeticus* L., Syst. ed. 10. 1268. 1759；廣東植物誌 **4**: 100. 2000.

一年生草本，高80-150cm；莖粗壯，綠色或紅色。葉片卵形、菱狀卵形或披針形，長4-10cm，寬2-7cm，頂端圓鈍或尖凹，具凸尖，基部楔形，綠色或常成紅色，紫色，或部分綠色加雜其他顏色。花簇腋生或頂生，爲下垂的穗狀花序；雄花和雌花混生；花被片綠色或黃綠色，長圓形，長3-4mm。胞果卵狀長圓

形，長2-2.5mm；種子近圓形或倒卵形。花期5-8月；果期7-9月。

**產地**：澳門有栽培，常見，有時逸爲野生。

**分佈**：全國各地有栽培。原產印度，世界各地常見栽培。

**用途**：嫩莖葉作蔬菜食用，爲夏季的重要蔬菜。葉含豐富的維生素C、各種氨基酸及鈣等；全草亦可供藥用，有明目、利尿、祛風濕等功效；也可供觀賞。

### 4. 綠莧



**別名**：皺果莧、野莧

**英名**：Green Amaranth

**葡名**：Amaranto Verde

**Amaranthus viridis** L., Sp. Pl. ed. 2:1405. 1763；中國高等植物 **4**: 374. 圖 583. 2000；中國高等植物圖鑒 **1**: 606. 圖 1212. 1972. ——*Euxolus viridis* (L.) Moq. in DC. Prodr. **13**(2): 273. 1849.

一年生草本，高40-80cm，全體無毛；莖直立，具不明顯棱角，綠色或帶紫色。葉片卵形、卵狀長圓形或卵狀橢圓形，長3-9cm，寬2.5-6cm，頂端尖或凹缺，稀圓鈍，具1芒尖，基部寬楔形或近截形，全緣或呈波狀緣；葉柄長3-6cm。圓錐花序頂生，長6-12cm，寬1.5-3cm；總花梗長2-2.5cm；花被片長圓形或倒披針形，長1.2-1.5mm。胞果扁球形，直徑約2mm，綠色；種子近球形。花期6-8月；果期8-10月。

**產地**：松山市政公園、氹仔大潭山郊野公園及路環。常見，生於曠野或村旁。

**分佈**：我國東部及南部各省區。世界溫帶至熱帶地區。

**用途**：嫩莖葉可作野菜用，也可作飼料；全草入藥，有清熱解毒、利尿止痛的效用。

## 4. 青葙屬 Celosia L.

一年生或多年生草本、亞灌木或灌木。葉互生，卵形至條形，具柄。花兩性，頂生或腋生、排列成密集或間斷的穗狀花序或圓錐花序，總花梗有時扁；每花有1苞片和2小苞片，乾膜質，宿存；花被片5枚，乾膜質；雄蕊5枚，花絲鑽狀或絲狀，上部離生，基部合生成杯狀；無退化雄蕊；子房1室，具2至多數胚珠。胞果卵形或球形；種子凸鏡狀腎形。

本屬約60種，分佈於非洲、美洲和亞洲亞熱帶和溫帶地區。我國4種；澳門1種，2變種。

**分種檢索表**

1. 花序呈塔狀圓柱形或圓錐狀，不分枝；花被片白色、粉紅色或黃色。
   2. 圓柱狀、穗狀花序................................**1.青葙 C. argentea** L.
   2. 圓錐狀花序 ...........**3. 鳳尾球 C. argentea** L. var. **plumosa** Hort.
1. 花序雞冠狀或羽毛狀，或多分枝呈圓錐狀；花被片紅色、紫色或黃色................**3.雞冠花 C. argentea** L. var. **cristata** (L.) O. Ktze.

### 1. 青葙



**別名**：野雞冠、狗尾莧

**英名**：Wild Coxcomb

**葡名**：Celósia Branca

**Celosia argentea** L., Sp. Pl. 205. 1753；廣州植物誌 145. 圖 58. 1956；中國高等植物 **4**: 370. 圖 573. 2000；海南植物誌 **1**: 402. 圖 214. 1964.



一年生草本，高0.3-1m，無毛；莖直立，有分枝，綠色或紅色。葉片長圓狀披針形、披針形或披針狀條形，長5-8cm，寬1-3cm，頂端急尖或漸尖，基部漸狹，綠色常帶紅色；葉柄長2-15mm，或無柄。花多數，密生，在莖端或枝端成單一、無分枝的塔狀或圓柱狀、穗狀花序，長3-10cm；花被片長圓狀披針形，長6-10mm，初爲白色頂端紅色，或全部粉紅色，後成白色，頂端漸尖。胞果卵形；種子凸透鏡狀腎形。花果期5-10月。

**產地**：氹仔、路環。常見，生於曠野或村邊。

**分佈**：全國廣佈，栽培或野生。俄羅斯、非洲及亞洲。

**用途**：種子藥用，清熱明目；花序經久不凋，可供觀賞；全株可作飼料。

## 2. 雞冠花



**英名**：Coxcomb

**葡名**：Crista do Galo

**Celosia argentea** L. var. **cristata** (L.) O. Ktze., Revis. Gen. Pl. **1**: 541. 1891；中國北部植物圖誌 **4**: 7. 圖 2. 1935；江蘇南部種子植物手冊 252. 附注. 1959；海南植物誌 **1**: 403. 1964. ——*C. cristata* L., Sp. Pl. 205. 1753；中國高等植物圖鑒 **1**: 603. 圖 1206. 1972；中國植物誌 **25**(2): 201. 1979；廣東植物誌 **4**: 103. 2000.

與原變種的區別主要是花多數，極密生，成扁平肉質雞冠狀、卷冠狀或羽狀的穗狀花序，故名“雞冠花”，一個大花序下面有數個較小的分枝。花果期7-9月

**產地**：栽培。常見。

**分佈**：全國各地栽培。全世界溫帶至熱帶地區有栽培。

**用途**：是一種美麗的觀賞花卉，在我國栽培歷史悠久，它起源於青葙，品種繁多；花序及種子供藥用，爲收斂劑，有止血、止瀉之功效。

## 3. 鳳尾球



**英名**：Feather Celosia

**葡名**：Celósia Penácea

**Celosia argentea** L. var. **plumosa** Hort., Blumeng., ed. 3, Sieb.3, Sieb. & Voss, I. 864. 1895.

本變種與原種主要區別在於本變種爲塔狀圓錐花序。

**產地**：路環石排灣郊野公園栽培。

**分佈**：全國各地栽培。廣佈於世界溫暖地區。

**用途**：觀賞及藥用。



### 5. 杯莧屬 Cyathula Bl.

草本或亞灌木。葉對生。花多朵簇生成叢，並排成總狀花序或頭狀花序；每個花簇具1-3朵兩性花和2至數朵不育花；兩性花，萼片5，基部不變硬；雄蕊5枚，花絲基部合生成淺杯狀；不育雄蕊齒狀或橢圓形。子房倒卵形；不育花，萼片變態成硬鈎狀芒刺。胞果不開裂；種子長圓形或橢圓狀。

本屬約27種，分佈於亞洲、大洋洲、非洲及美洲，我國產4種，澳門栽培1種。

**1. 杯莧**



**英名**：Prostrate Cyathula

**葡名**：Cyathula Trepadora

**Cyathula prostrata** (L.) Blume, Bijdr. 549. 1825；Moq. in DC. Prodr. **13**(2): 326. 1849；海南植物誌 **1**: 405. 1964；中國植物誌 **25**(2): 218. 圖版 48: 12-17. 1979. ——*Achyranthes prostrata* L., Sp. Pl. ed. 2. 296. 1762；廣東植物誌 **4**: 104. 2000.

多年生草本，高30-60cm；莖基部常匍匐，節上生根。葉菱狀倒卵形或橢圓形，長1.5-6cm，寬0.5-3cm，頂端圓鈍或急尖，基部楔形；葉柄短，被柔毛。總狀花序頂生或腋生，長5-20cm；位於花序下部的花簇由2-3朵兩性花和數朵不育花組成；花淡綠色，無花梗；萼片長圓形，長2-3mm；不育花的萼片均變態爲鈎狀芒刺。胞果球形。花果期6-11月。

**產地**：松山市政公園。少見，生於曠地上。

**分佈**：廣東、廣西、臺灣、雲南。亞洲、非洲和大洋洲熱帶地區。

**用途**：全草可治跌打、駁骨。

### 6. 千日紅屬 Gomphrena L.

草本或亞灌木。葉對生，稀互生，全緣。花兩性，集成球形或半球形的頭狀花序；花被片5枚，相等或不等，披針形；雄蕊5枚；無退化雄蕊；子房1室，有1垂生胚珠，柱頭2-3枚，條形，或2裂。胞果球形或長圓形，側扁，不裂；種子雙凸鏡狀，種皮革質，平滑。

本屬約100種，主產熱帶美洲。我國2種；澳門1種。

**1. 千日紅**



**別名**：百日紅

**英名**：Globe Amaranth

**葡名**：Suspiro Roxo

**Gomphrena globosa** L., Sp. Pl. 224. 1753；Lour., Fl. Cochinch. 175. 1790；廣州植物誌 146. 1956；中國植物誌 **25**(2): 238. 圖版 48: 1-5. 1979；中國高等植物 **4**: 382. 圖 596. 2000；廣東植物誌 **4**: 113. 2000.

一年生草本，高30-80cm；莖直立，叉狀分枝，節部稍膨大。葉片紙質，長橢圓形或長橢圓狀倒卵形，長3.5-13cm，寬1.5-5cm，頂端急尖或圓鈍，基部漸狹，全緣，兩面有小斑點；葉柄長1-1.5cm，被灰色長柔毛。頭狀花序頂生，基部有2葉狀總苞；苞片卵形，白色，頂端紫紅色；花被片披針形，花後不變硬。胞果近球形；種子腎形，棕色。花果期2-6月。

**產地**：澳門各公園有栽培。

**分佈**：全國各地栽培。原產熱帶美洲。

**用途**：供觀賞，頭狀花序經久不變，可用作花壇、盆景及花籃等裝飾品；花序入藥，止咳定喘、平肝明目，治支氣管哮喘、急、慢性支氣管炎、百日咳等。

## 75. 馬齒莧科 Portulacaceae

草本，稀半灌木。單葉互生或對生，全緣，常肉質；托葉乾膜質或剛毛狀。花兩性，整齊或不整齊，腋生或頂生，單生或簇生，或成聚傘花序、總狀花序、圓錐花序；萼片2枚，稀5枚，草質或乾膜質，分離或基部連合；花瓣4-5片，稀更多，覆瓦狀排列，顏色鮮豔；雄蕊與花瓣同數，與花瓣對生或貼生；雌蕊3-5；心皮合生，子房上位或半下位，1室，基生胎座或特立中央胎座，花柱線形，柱頭2-5裂。蒴果近膜質，蓋裂或2-3瓣裂。稀爲堅果；種子腎形或球形，多數。

本科19屬，約580種，廣佈於全世界，主產南美。我國2屬，約6種；澳門2屬，4種。

**分屬檢索表**

1. 平臥或斜升草本；子房半下位……………**1. 馬齒莧屬 Portulaca** L.
1. 直立草本或半灌木；子房上位……….**2. 土人參屬 Talinum** Adans.

### 1. 馬齒莧屬 Portulaca L.

一年生或多年生肉質草本，無毛或被疏柔毛；莖鋪散，平臥或斜升。葉互生、近對生或在莖上部輪生，葉片圓柱狀或扁平；托葉爲膜質鱗片狀或毛狀的附屬物，稀完全退化。花頂生，單生或簇生，常具數片葉狀總苞；萼片2，筒狀，分離部分脫落；花

瓣4或5，離生或下部連合；雄蕊4枚至多數，着生花瓣上；子房半下位，1室，胚珠多數，花柱線形，上端3-9裂成線狀柱頭。蒴果蓋裂；種子細小、多數，腎形或圓形，光亮，具疣狀凸起。

本屬約200種，廣佈全世界。我國5種；澳門3種。

**分種檢索表**

1. 葉扁平，倒卵形；花小............................**2. 馬齒莧 P. oleracea** L.
1. 葉片圓柱狀鑽形；花大
   2. 花直徑2.5-4cm，顏色多樣；花下及葉腋疏生長柔毛 ............
   ............................................**1. 松葉牡丹 P. grandiflora** Hook.
   2. 花直徑約2cm，紅紫色；花下及莖上部密生長柔毛...............
   .......................................................**3. 毛馬齒莧 P. pilosa** L.

## 1. 松葉牡丹



**別名**：大花馬齒莧

**英名**：Rose Moss；Eleven O'clock

**葡名**：Portulaca de Flores Grandes

**Portulaca grandiflora** Hook. in Curtis's Bot. Mag. **56**: pl. 2885. 1829；廣東植物誌 **2**: 92.1991；中國植物誌 **26**: 40. 1996.

一年生草本，莖平臥或斜升，紫紅色，多分枝，節上叢生毛。葉密集枝端，不規則互生，葉片細圓柱形，頂端圓鈍，無毛。花單生或數朵簇生枝端，日開夜閉；總苞8-9片，葉狀，輪生，具白色長柔毛；萼片2枚，淡黃綠色，卵狀三角形，長5-7mm，頂端急尖，多少具龍骨狀凸起，兩面均無毛；花瓣5或重瓣，倒卵形，頂端微凹，紅色、紫色或黃白色；雄蕊多數，長5-8mm，花絲紫色，基部合生；花柱與雄蕊近等長，柱頭5-9裂，線形。蒴果近橢圓形，蓋裂；種子細小，多數，圓腎形，鉛灰色、灰褐色或灰黑色，有珍珠光澤，表面有小瘤狀凸起。花期6-9月；果期8-11月。

**產地**：澳門常見栽培。

**分佈**：我國各地有栽培。原産巴西。

**用途**：花美麗，供觀賞；全草也可供藥用，有散瘀止痛、清熱、解毒消腫的功效，用於咽喉腫痛、燙傷、跌打損傷等。

## 2. 馬齒莧



**別名**：瓜子菜

**英名**：Purslane

**葡名**：Portulaca Comum

**Portulaca oleracea** L., Sp. P1. 445. 1753；中國高等植物 **1**: 617, 圖 1233. 1972；中國植物誌 **26**: 38. 1996；廣東植物誌 **2**: 91.1991.

一年生草本，全株無毛；莖圓柱形，多分枝，伏地鋪散，淡綠色或帶暗紅色。葉互生，有時近對生，葉片扁平，肥厚，倒卵形，似馬齒狀，頂端圓鈍或微凹，基部楔形，全緣，葉面暗綠色，葉背暗紅色。花黃色，鮮豔，午時盛開，故又稱“太陽花”；花瓣5片，倒卵形，頂端微凹，基部合生；雄蕊通常8枚，柱頭4-6裂，線形。蒴果卵球形，蓋裂；種子細小，黑褐色，有光澤。花期5-8月；果期6-9月。

**產地**：松山市政公園、路環。生於菜園、農田、路旁等。

**分佈**：全國各省區。廣佈全球溫帶和熱帶地區。

**用途**：全草供藥用，有清熱利濕、解毒消腫、消炎、止渴、利尿作用，種子具明目功效，還可作獸藥和農藥；嫩莖葉可作蔬菜，也是很好的飼料。

## 3. 毛馬齒莧



**英名**：Shaggy Purslane

**葡名**：Portulaca Pelosa

**Portulaca pilosa** L., Sp. Pl. 445. 1753；廣東植物誌 **2**: 91.1991；中國植物誌 **26**: 38. 1996.

一年生或多年生草本，莖叢生，密集。葉互生，近圓柱狀線形或鑽狀狹披針形，葉腋內有長柔毛。花紅紫色，花瓣5片，膜質，寬倒卵形；雄蕊20-30枚，花絲洋紅色，基部不連合；花柱短，柱頭3-6裂。蒴果卵球形，蠟黃色，有光澤，蓋裂；種子小，深褐黑色。花、果期5-8月。

**產地**：澳門國際機場附近、路環威斯汀高爾夫球場附近、黑

沙村。生於海邊沙地上

**分佈**：廣東、海南、廣西、西沙群島、福建、臺灣、雲南、菲律賓、馬來西亞、印尼和熱帶美洲

**用途**：可作蔬菜或藥用

### 2. 土人參屬 Talinum Adans.

一年生或多年生草本，或半灌木，常具粗根；莖直立，肉質。葉對生或互生，葉片扁平，全緣。花小，成頂生總狀花序或圓錐花序；花瓣5片，紅色；雄蕊5至多數(10-30)，通常貼生花瓣基部；子房上位，1室，特立中央胎座，胚珠多數；花柱頂端3裂，稀2裂。蒴果球形、卵形或橢圓形，3瓣裂；種子近球形或扁球形，亮黑色。

本屬約50種，主産美洲，非洲、亞洲多爲逸生。澳門逸生1種。

**1. 土人參**



**英名**：Mock Ginseng

**葡名**：Falso Ginseng

**Talinum paniculatum** (Jacq.) Gaertn., Fruct. et Sem. Pl. **2**: 219. tab. 128. 1791；廣東植物誌 **2**: 92, 圖 64: 1-3. 1991；中國植物誌 **26**: 42. 1996. ——*Portulaca paniculata* Jacq., Enum. Pl. Carib. 22. 1760.

一年生或多年生草本，有粗壯主根。莖直立，肉質。葉對生或互生，稍肉質，倒卵形或倒卵狀長橢圓形，全緣。圓錐花序頂生或腋生，花小，花瓣粉紅色或淡紫紅色，長橢圓形、倒卵形或橢圓形。蒴果近球形，3瓣裂；種子多數，扁圓形，黑褐色或黑色，有光澤。花期6-8月；果期9-11月

**產地**：松山市政公園、路環石面盆古道。栽培或逸爲野生

**分佈**：我國中部和南部有栽培或逸生。原産熱帶美洲

**用途**：根爲滋補強壯藥，補中益氣、潤肺生津、消腫解毒，治療疔瘡腫痛。

## 76. 落葵科 Basellaceae

纏繞草質藤本，全株無毛。單葉互生，全緣，稍肉質，有葉柄，無托葉。花兩性，稀單性，輻射對稱，通常成穗狀、總狀或圓錐狀花序；花被片5片，離生或基部合生，通常白色或淡紅色，宿存；雄蕊5枚，與花被片對生，花絲着生花被上；雌蕊由3心皮合生，子房上位，1室，胚珠1粒；花柱單一或分爲3。胞果通常被宿存的小苞片和花被包圍，不開裂；種子球形。

本科約4屬25種，主要分佈亞洲、非洲及拉丁美洲熱帶地區。我國引種栽培2屬，3種；澳門栽培2屬，2種。

**分屬檢索表**

1. 多年生藤本；花梗宿存，總狀花序；花被革質..............................................................................**1. 落葵薯屬 Anredera** Juss.
1. 一或二年生草本；花無梗，穗狀花序；花被肉質..............................................................................**2. 落葵屬 Basella** L.

### 1. 落葵薯屬 Anredera Juss.

多年生草質藤本，莖多分枝。葉稍肉質，無柄或具柄。總狀花序腋生，花梗宿存，在花被下具關節，頂端具2對交互對生的小苞片，下面1對小，合生成杯狀，宿存，或離生而早落，上面1對凸或船形，背部常具龍骨狀凸起；花被片基部合生；花柱3，柱頭球形或棍棒狀，有乳頭。果實球形，外果皮肉質；種子雙凸鏡狀。

本屬約14種，産美國南部、西印度群島至阿根廷、加拉帕哥斯群島。我國東部和南部引種2種；澳門引種1種。

**1. 落葵薯**



**英名**：Cordateleaf Anredera

**葡名**：Anredera Cordifólia

**Anredera cordifolia** (Tenore) Steenis, Fl. Males. ser. 1, **5**(3): 303. 1957；中國植物誌 **26**: 46, 圖版 9: 9-12. 1996. ——*Boussingaultia cordifolia* Tenore in Ann. Sci. Nat. Bot. **3**(19): 355. 1853.

纏繞藤本，根狀莖粗壯。葉肉質，具短柄，葉片卵形至近圓形，長2-6cm，長寬近相等，頂端急尖，基部近圓形或心形，腋生小塊莖(珠芽)。總狀花序具多花，花序軸纖細，花小，花被片白色，漸變黑；雄蕊白色，花絲頂端在芽中反折、開花時伸出花外；花柱白色，分裂成3個柱頭臂。果未見。花期6-10月

**產地**：路環黑沙龍爪角。

**分佈**：廣東、福建、江蘇、浙江、四川有栽培。原產南美洲熱帶地區。

**用途**：珠芽、葉及根供藥用，有滋補、壯腰膝、消腫散瘀的功效。

### 2. 落葵屬 Basella L.

一年生或二年生纏繞草本。葉互生。穗狀花序腋生，花序軸粗壯，花小，通常淡紅色或白色，無花梗；小苞片和壇狀花被合生，肉質，花後膨大，卵球形；花被片5裂，鈍圓，裂片有脊，但在果時不爲翅狀；雄蕊5枚，內藏，與花被片對生，着生花被筒近頂部，花絲短；子房上位，1室；花柱3，柱頭線形。胞果球形、肉質。

本屬約6種，2種產熱帶非洲，3種產馬達加斯加，1種產世界熱帶。我國引入栽培1種；澳門栽培1種。

**1. 落葵**



**別名**：潺菜

**英名**：Malabar-nightshade

**葡名**：Bacela

**Basella alba** L., Sp. P1. 272. 1753；中國高等植物 **1**: 618, 圖 1236. 1972；廣西植物誌 **1**: 565, 圖 235. 1991；中國植物誌 **26**: 44, 圖版 9: 1-6. 1996.

一年生纏繞草本，莖長可達數米，無毛，肉質，綠色或略帶紫紅色。葉片卵形或近圓形，長3-12cm，與寬近等長，全緣，頂端漸尖，基部微心形或圓形，稍下延；葉柄長1-3cm，上有凹槽。穗狀花序腋生；花被片淡紅色或淡紫色，卵狀長圓形，頂端鈍圓，下部白色，連合成筒；雄蕊着生花被筒上；花絲短，白色，花藥淡黃色；柱頭橢圓形。果實球形，紅色至深紅色或黑色，多汁液。花期5-9月；果期7-10月。

**產地**：澳門有栽培。

**分佈**：我國南北各地均有栽培。原產亞洲熱帶地區。

**用途**：葉含有多種維生素和鈣、鐵，栽培作蔬菜。全草供藥用，有滑腸、散熱、利大小便的功效。

## 77. 粟米草科 Molluginaceae

草本。葉對生，互生或近輪生。花兩性，輻射對稱，單生或簇生，排成聚傘花序或傘形花序；萼片通常5枚，分離或於基部合生，覆瓦狀排列，宿存；花瓣小或缺；雄蕊少數至多數，花絲分離或基部呈各式各樣的合生，花藥2室，縱裂；花盤缺或成環狀；子房上位，3-5室；花柱、柱頭與子房室同數；胚珠多數。果常爲蒴果，乾燥，室背開裂或橫裂，稀不開裂，常爲宿萼所包圍；種子多數，有胚乳，胚彎曲或成環狀。

本科約14屬，100種，主產熱帶和亞熱帶地區。我國有3屬，8種，廣佈東南部至西南部；澳門2屬，3種。

**分屬檢索表**

1. 種子具環形種阜和假種皮；花有退化雄蕊……………………………………1. 星粟草屬 Glinus L.
1. 種子無種阜和假種皮；花無退化雄蕊……………………………………2. 粟米草屬 Mollugo L.

### 1. 星粟草屬 Glinus L.

一年生鋪散、仰臥草本，常多分枝，密被星狀柔毛或無毛。單葉互生、對生或假輪生，全緣或具不顯的齒。花腋生或簇生；花被片5枚，常不等大，宿存；雄蕊離生或成束，具退化雄蕊；心皮合生，胚珠多數。蒴果卵球形；種子腎形，多數，具環形種阜和假種皮，種皮具小瘤或平滑，胚彎。

本屬約10種，主要分佈熱帶和亞熱帶地區。我國2種，澳門2種。

**分種檢索表**

1. 全株密被星狀柔毛，花無梗或近無梗……………………………………1. 星粟草 G. lotoides L.
1. 全株近無毛或有微柔毛，花具長梗……………………………………2. 長梗星粟草 G. oppositifolia (L.) A. DC.

**1. 星粟草**



**英名**：Stellatehair Carpetweed

**葡名**：Mollugo de Pêlo Estrelário

**Glinus lotoides** L., Sp. Pl. 463. 1753；中國植物誌 **26**: 26. 1996. ——*Mollugo lotoides* (L.) Kuntze, Rev. Gen. Pl. **1**: 264. 1891；海南植物誌 **1**: 381, 圖 199. 1964；Fl. China **5**: 437. 2003.

一年生草本，全株密被星狀毛；莖外傾，多分枝，長達40cm。基生葉蓮座狀，早落；莖生葉輪生或對生；葉片倒卵形或長圓狀匙形，長0.6-2.4cm，寬0.5-1.5cm。花數朵簇生；花被片5枚，橢圓形或長圓形；具退化雄蕊。蒴果卵形，5爿裂；種子多數，腎形，栗褐色。花果期春夏。

**產地**：氹仔。生於海岸沙地、農田、空曠荒地上。

**分佈**：我國長江流域和黃河流域以南各省區。全球熱帶和亞熱帶地區。

**2. 長梗星粟草**



**別名**：簇花粟米草

**英名**：Carpetweed

**葡名**：Erva de Tapete

**Glinus oppositifolia** (L.) A. DC., Bull. Herb. Boiss. ser. 2, **1**: 552. 1901；中國植物誌 **26**: 26, 圖版 6: 2-4. 1996；Fl. China **5**: 437. 2003. ——*Mollugo oppositifolia* L., Sp. Pl. 89. 1753.

鋪散一年生草本，高10-40cm，分枝多，無毛或微柔毛。葉匙狀倒披針形，3-6片假輪生或對生，長約2cm。花通常2-7朵簇生，淡黃色；花梗纖細；花被片5片，長圓形。蒴果橢圓形；種子粟褐色，近腎形。花果期8-12月。

**產地**：路環東亞運動會館旁。生於草地或田間。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、山東。日本、歐洲南部和熱帶美洲。

## 2. 粟米草屬 Mollugo L.

披散，多分枝草本。單葉互生、對生、近輪生或全部基生，全緣或稍具細齒。花小，簇生，排成腋生或頂生聚傘花序；萼片5枚，分離，宿存；花瓣缺；雄蕊3-5枚，稀更多；有時具退化雄蕊數枚或缺；子房上位，3-5室，每室有胚珠多顆，着生於中軸胎座上；花柱3-5，線形；無花盤。蒴果膜質，部分或全部包藏於宿萼中，室背開裂爲3-5瓣裂；種子1至多數，腎形，有多數顆粒狀突起。

本屬約20種，分佈於熱帶和亞熱帶地區。我國有5種，產西南部至東南部；澳門有1種。

**1.粟米草**



**英名**：Indian Chickweed

**葡名**：Mollugo da Índia

**Mollugo stricta** L., Sp. Pl. ed. 2. 131. 1762；中國植物誌 **26**: 28. 1996. ——*M. pentaphylla* auct. non L.；海南植物誌 **1**: 382. 1964；廣東植物誌 **2**: 84. 1991.



一年生披散草本，高10-30cm，多分枝，無毛。基生葉成蓮座狀，長圓狀披針形至匙形，長1.5-3.5cm，寬6-8mm；莖生葉常3-5片成假輪生或對生，披針形或線狀披針形，長1.5-3.5cm，寬2-6mm，頂端急尖或漸尖，基部漸狹，有短柄或近無柄。花極小，組成二歧聚傘花序或總狀花序式的二歧聚傘花序，頂生或與葉對生。蒴果寬橢圓形或近球形，長1.5-2mm，3瓣裂；種子多數，腎形，粟黃色，有多數顆粒狀突起。花果期幾全年。

**產地**：路環石排灣郊野公園、石面盆古道。生於海岸沙地、曠野、農田，較爲常見。

**分佈**：我國長江流域和黃河流域以南各省區。全球熱帶和亞熱帶地區。

**用途**：全草藥用，抗菌消炎、清熱止瀉，治急性結膜炎、腹痛泄瀉、燒燙傷。

# 78. 石竹科 Caryophyllaceae

草本，稀亞灌木；莖節常膨大。葉對生或輪生，常於基部連合；托葉乾膜質或不存在。花輻射對稱，通常兩性，單生或集成聚傘花序；萼片4-5片，宿存，分離或連合成管狀，覆瓦狀排列，常具乾膜質邊緣；花瓣4-5片，常有爪，很少不存在；雄蕊8-10枚，離生，亦有少於此數，常3-5枚，1-2輪；子房上位，無柄或具短柄，1室，特立中央胎座，稀爲不完全的2-5室，則下半部的爲中軸胎座，上部爲特立中央胎座；花柱2-5，分離或合生成單花柱；胚珠通常多數。蒴果齒裂，或瓣裂而成等數或2倍於花柱數的果瓣，稀爲漿果；種子有胚乳，胚通常稍彎曲而環繞胚乳或偏於一側。

本科約80屬，2,100餘種，廣佈於全球，尤以溫帶和寒帶最多，少數產於熱帶的高山地區。我國約32屬，約400餘種，全國均有分佈，主要分佈於北方和西南高山地區；澳門4屬，5種。

**分屬檢索表**

1. 無托葉。
   2.花柱4-5枚 .................................................. **3. 漆姑草屬 Sagina** L.
   2.花柱2-3枚。
      3. 萼片合生；花瓣通常有爪；雄蕊下位生；萼片下具苞片；花柱2枚................................................ **1. 石竹屬 Dianthus** L.
      3. 萼片離生，稀基部合生；花瓣（稀無花瓣）通常無爪；雄蕊通常周位生，稀下位生..................... **4. 繁縷屬 Stellaria** L.
1. 具膜質托葉........................ **2. 荷蓮豆屬 Drymaria** Willd. ex Schult

## 1. 石竹屬 Dianthus L.

一年生或多年生草本，稀亞灌木狀；莖多簇生，基部多少木質化。葉對生，線形或披針形，呈禾草狀。花頂生，單一或多數組成聚傘花序，有時密集呈頭狀；萼下具苞片1-4對，鱗片狀或禾葉狀；萼管狀，5齒裂，具多數隆起的細脈；花瓣5片，具長爪，瓣片全緣、齒裂或縫裂，喉部無鱗片狀附屬物；雄蕊10枚，比花瓣短；花盤成爲一長雌雄蕊柄；子房1室；花柱2。蒴果圓筒狀長圓形，頂端4齒裂；種子圓盾形，覆瓦狀排列於柱形的胎座上。

本屬約600種，廣佈於北溫帶，尤以地中海地區最多。我國約有16種，南北均有；澳門有1種

### 1. 石竹



**英名**：Rainbow Pink

**葡名**：Cravina da China

**Dianthus chinensis** L., Sp. Pl. 411. 1753；中國高等植物圖鑒 **1**: 645, 圖 1289. 1972；中國植物誌 **26**: 414. 1996.

多年生草本，高30-50cm，全株無毛，粉綠色；莖直立，上部疏分枝。葉片線狀披針形，長3-5cm，寬2-4mm，頂端漸尖，基部稍狹，葉邊全緣或具小齒，中脈較明顯。花常單生枝頂，或數朵集成聚傘花序；花鮮紅、粉紅、紫紅色或白色；花萼圓筒形，長1.5-2.5cm，萼齒披針形，長約5mm，邊緣具緣毛；花瓣倒卵狀三角形，頂緣具不整齊齒；雄蕊露出喉部外，花藥藍色；子房長圓形，花柱線形。蒴果圓筒形，包於宿萼內。花期5-6月；果期7-9月。

**產地**：澳門偶見栽培。

**分佈**：原產我國北方，現南北廣泛栽培。

**用途**：根和全草入藥，清熱利尿，散瘀消腫；栽培於庭院供觀賞。



## 2. 荷蓮豆屬 Drymaria Willd. ex Schult

披散或近直立、二歧分枝草本。葉對生，扁平，近圓形；托葉數片，小，剛毛狀，常早落。花腋生或頂生，單生或聚傘花序式排列；萼片5片，分離，綠色，有3脈，草質；花瓣5片，2-6裂，無爪；雄蕊5枚，稀較少；子房1室，有胚珠1至多顆；花柱2-3裂，基部連合。蒴果具3果爿。種子球形、腎形或壓扁，胚彎曲。

本屬約有40多種，分佈於熱帶和南半球的溫帶。我國有2種，分佈於東南部至西南部；澳門有1種。

### 1. 荷蓮豆草



**英名**：Drymaria

**葡名**：Drymária

**Drymaria diandra** Blume, Bijdr. 62. 1825；中國植物誌 **26**: 60. 1996. ——*D. cordata* auct. non (L.) Willd. ex Roem. et Schult；海南植物誌 **1**: 377, 圖 196. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 619, 圖 1238. 1972；廣東植物誌 **2**: 80, 圖 55. 1991.

一年生披散草本，全體無毛，近基部分枝；枝柔弱，長60-90cm。葉具短柄，膜質，卵形或近圓形，長0.6-1.2cm，寬0.5-1cm，頂端鈍圓而具小凸尖，基部闊楔形或截形；3-5脈；乾時兩面稍粉綠；托葉數片，剛毛狀。花小，綠色；花序疏散，腋生和頂生，花梗纖細；苞片具膜質邊緣；萼片狹長圓形，長3-3.5mm，有明顯的3脈，邊緣膜質；花瓣2裂至中部以下，裂片狹，短於萼片；雄蕊3-5枚；花柱短，2裂，基部連合。蒴果卵圓形，3裂至基部，有種子1至多顆；種子圓形，壓扁，粗糙。花期4-10月；果期6-12月。

**產地**：松山市政公園。生於潮濕的草叢中。

**分佈**：我國東南至西南部各省區。熱帶非洲、亞洲和美洲。

**用途**：全草曬乾藥用，消腫解毒、退熱止痛、消食化痰，治慢性腎炎、急性黃疸肝炎、毒蛇咬傷、小兒疳積、結膜炎、肺結核、癰瘡、骨髓炎、胃炎。

## 3. 漆姑草屬 Sagina L.

一年、二年生或多年生小草本；莖叢生。葉線形，基部合生成短鞘狀；托葉無。花小；單生於枝頂或葉腋，稀爲頂生聚傘花序，通常具長的花梗；萼片4-5，分生；花瓣4-5，白色，通常較花萼短；雄蕊4-5或8-10，周位生；子房1室，胚珠多數，花柱4-5。蒴果4-5瓣裂，常裂至基部，裂瓣不再分裂；種子多數，極小，近腎形，表皮密生瘤狀突起或近於平滑。

約25-30種，分佈於北溫帶。我國約4種，南北均產；澳門1種。

### 1. 漆姑草



**別名**：日本漆姑草、瓜槌草

**英名**：Japanese Pearlwort

**葡名**：Erva-de-pérola

**Sagina japonica** (Sw.) Ohwi in Journ. Jap. Bot. **13**: 438. 1937；中國高等植物圖鑒 **1**: 635, 圖 1269. 1972；廣東植物誌 **2**: 77, 圖 52. 1991；中國高等植物 **4**: 433, 圖 679. 2000. ——*Spergula japonica* Sw. in Gesellsch. Nat. Freunde Berlin Neue Schrift. **3**: 164.tab. 1, f. 2. 1801.

小草本，高3-15cm。根細長，黃褐色，具多數細根。莖纖細，多分枝，無毛或上部疏生腺毛。葉線形，長5-10mm，寬約1mm，全緣，兩面綠色，無毛，具1細脈。花小，單個腋生和頂生；花梗纖細，長1-2.5cm，疏生腺毛；萼片5，卵形，長1.5-2mm，綠色，外面疏生腺毛，邊緣和頂端白膜質；花瓣5，白色，稍短於萼片；雄蕊5，比花瓣短，花藥極小，花絲絲狀；子房卵圓形，花柱5，絲狀。蒴果卵圓形；種子小，極多，紅褐色，腎狀圓形或腎狀長圓形，表面密生瘤狀突起。花果期幾全年。

**產地**：路環石排灣郊野公園。生於潮濕的曠地。

**分佈**：我國長江流域和黃河流域各省區及東北、臺灣均有分佈。喜馬拉雅地區及朝鮮、日本也有。

**用途**：全草入藥，退熱解毒。

## 4. 繁縷屬 Stellaria L.

一年生或多年生草本；莖簇生，常鋪散地面。葉對生，全緣或邊緣呈波狀。花多數，聚傘花序，稀單生於葉腋內；萼片5枚，稀4枚；花瓣5片，稀4或無花瓣，白色，2裂，稀5-10裂；雄蕊10枚，稀3-6枚；子房1室，稀3室；花柱3枚，稀2或4。蒴果球形或橢圓形，3瓣裂；種子腎狀球形，有時壓扁，表面具瘤狀突起或具細紋，或近於平滑。

本屬約120種，分佈於南北半球的溫帶和寒帶地區，少數分佈於亞熱帶地區。我國約50種，全國均有分佈；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 植株無毛……………………………………**1. 雀舌草 S. alsine** Grinum
1. 莖被1-2列短毛……………………………**2. 繁縷 S. media** (L.) Cyrill.

### 1. 雀舌草



**英名**：Chickweed

**葡名**：Morugem

**Stellaria alsine** Grinum in Nova Acta Phys.-Med. Acad. Caes. Leop.-Carol. Nat. Cur. **3**(Appendix): 313. 1767；中國高等植物圖鑒 **1**: 632, 圖 1263. 1972. ——*S. uliginosa* Murr., Prodr. Stirp. Gotting. 55. 1770；中國植物誌 **26**: 128. 1996.

矮小草本；莖高2-5cm，細弱，具細棱，無毛。葉線狀披針形或卵狀長圓形，長0.5-1cm，寬2-3mm，頂端漸尖，基部圓形，無柄，具1脈。聚傘花序，具數花；苞片卵形，白色，膜質；花梗長2-8mm，無毛，絲狀；萼片5枚，卵狀披針形，長約3mm，寬約1mm，頂端鈍，邊緣膜質，脈不明顯，背部綠色；花瓣5片，白色，稀無，長約1mm，深2裂至基部；雄蕊10枚，長約1.5mm，花藥黃色；子房卵圓形，長約1mm；花柱3，極短。花期5-6月；果期7-8月。

**產地**：氹仔、路環。生於田間、溪邊和潮濕草地。

**分佈**：幾遍全國。北溫帶廣佈，南達越南。

**用途**：全株藥用，可強筋、治刀傷；葉可治熱瘡。



2. 繁縷



**英名**：Common Chickweed

**葡名**：Morugem Vulgar

**Stellaria media** (L.) Cyrill., Ess. Pl. Char. Comm. 36. 1784；廣州植物誌 128. 1956；中國植物誌 **26**: 104. 1996. ——*Alsine media* L., Sp. Pl. 272. 1753.

一或二年生草本，高10-30cm；莖匍匐或斜升，基部多少分枝，常帶淡紫紅色，被1-2列毛。葉片闊卵形或卵形，長1.5-2.5cm，寬10-15mm，頂端漸尖或急尖，基部漸狹或近心形，全緣；基生葉具長柄，上部葉常無柄或具短柄。聚傘花序頂生；花梗纖細，具1列短毛，花後伸長，下垂，長7-14mm；萼片5枚，卵狀披針形，長3-4mm，頂端稍鈍或近圓形，邊緣膜質，背面被柔毛；花瓣5片，白色，長橢圓形，比萼片短，深2裂達基部，裂片線形；雄蕊3-5枚，短於花瓣；子房卵形；花柱3，線形。蒴果卵形，稍長於縮存萼片，頂端6裂，具多數種子。花期6-7月；果期7-8月。

**產地**：松山市政公園、氹仔、路環石排灣郊野公園。生於耕地、山谷、荒坡。

**分佈**：幾遍全國。世界廣佈。

**用途**：全草藥用，解毒利濕，治急性腸炎、痢疾、肝炎等。

# 79. 蓼科 Polygonaceae

草本，有時爲亞灌木或稍木質藤本。葉爲單葉，互生；托葉乾膜質，鞘狀或葉狀。花小，輻射對稱，組成穗狀、總狀、圓錐狀或其他花序；花萼裂片3-6片，6片時爲二輪排列，常呈花瓣狀，合生或分離，覆瓦狀排列，在結果時常增大而宿存；無花瓣；雄蕊6-9枚，常二輪排列，花藥2室，縱裂；花盤環狀或腺狀或缺；子房上位，1室，具2-4棱，有基生胚珠1顆。瘦果通常呈雙凸鏡形或三角形，有時包藏於增大的花序內而呈漿果狀；種子1顆。

本科約50屬，約1,150多種，分佈於全世界，尤以溫帶地區爲多。我國連引入的約16屬，240多種，全國均有分佈；澳門有5屬，10種。

**分屬檢索表**

1. 藤本，具卷鬚..................................**1. 珊瑚藤屬 Antigonon** Endl.
1. 直立草本、亞灌木或灌木，極少數為藤本，不具卷鬚。
   2. 直立灌木；枝條扁平，具節........................................................**2. 竹節蓼屬 Homalocladium** (F. Muell.) Bailey
   2. 直立草本、亞灌木或爲無卷鬚藤本；枝條非扁平。
      3. 花被6深裂，裂片不等大，外面3片小，常反卷，內面3片大，結果時增大呈翅狀..........................**5. 酸模屬 Rumex** L.
      3. 花被4-5深裂，裂片等大，結果時不增大呈翅狀。
         4. 莖直立；花被果時不增大，稀增大呈肉質.............................................................**3. 蓼屬 Polygonum** L.
         4. 莖纏繞或直立，花被片外面3片果時增大，背部具翅或龍骨狀突起，稀不增大，無翅無龍骨狀突起.............................................................**4. 虎杖屬 Reynoutria** Houtt.

## 1. 珊瑚藤屬 Antigonon Endl.

藤本，具卷鬚和肥厚的根。葉互生，具柄，基部心形或戟形，邊全緣。花兩性，多數組成總狀花序；花序軸頂端延長成卷鬚；花被5裂，果時稍增大，外面3枚比內面2枚大；雄蕊7-8枚，花絲基部全生；子房近三角形；花柱3枚。瘦果三角形，平滑，包藏於宿存的花萼內。

本屬約3種，分佈於熱帶美洲。我國引種1種；澳門有栽培。

1. 珊瑚藤



**英名**：Honolulu Vine

**葡名**：Antígono

**Antigonon leptopus** Hook. et Arn., Bot. Voy. 308, t. 69. 1841；海南植物誌 **1**: 385. 1964；中國高等植物圖鑒 **1**: 553, 圖 1106. 1972；廣西植物誌 **1**: 522, 圖 215: 2-3. 1991；廣東植物誌 **4**: 80. 2000.

多年生攀援藤本，長達10m以上，具肥厚的塊根；莖被棕褐色短柔毛，具棱。葉紙質，卵狀三角形，長6-12cm，寬4-5cm，頂端長漸尖，基部戟形，兩面均被褐色短柔毛，背面被毛較密。總狀花序頂生或生於上部葉腋內，花序軸頂端延長成卷鬚；花美麗，粉紅色或白色，長7-10mm，外面3枚被片較內面2枚大。瘦果卵狀三角形，長12-13mm，包藏於增大、具網紋的宿存花萼內。花期4-8月。

**產地**：紀念孫中山市政公園、松山市政公園、加思欄花園(南灣花園)、氹仔碼頭花園有栽培。

**分佈**：華南地區有引種栽培。原產熱帶美洲。

**用途**：盛花時花朵成串，甚為美觀，適合花廊、花牆或棚架美化。

## 2. 竹節蓼屬 Homalocladium (F. Muell.) Bailey

直立灌木；枝扁平，有節和條紋。葉披針形或退化；托葉鞘退化爲橫線條，故枝上呈顯著的節紋。花小、兩性或單性雌雄異株，1-7朵簇生於節上，花柬無梗；花被4-5深裂；雄蕊通常8枚；子房三角形；花柱3枚。瘦果三棱形，包藏於肉質的花萼內。

本屬僅1種，原產南太平洋所羅門群島。我國引入栽培；澳門亦有栽培。

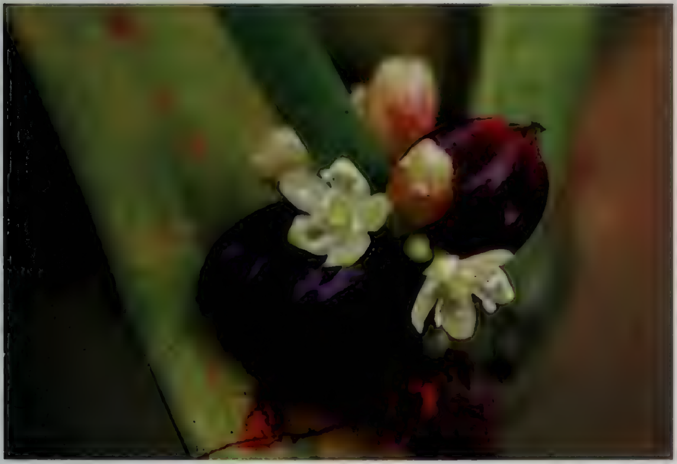
### 1. 竹節蓼



**英名**：Centipede Plant

**葡名**：Bicha Solitária

**Homalocladium platycladum** (F. Muell.) Bailey in Gentes Herbarum, **2**:58. 1929；廣西植物誌 **1**:520,圖215:1. 1991.——*Polygonum platycladum* F. Muell. in Trans. Phil. Inst. Vict. II. 73. 1858.





灌木，高1-3m，全株光滑無毛。枝扁平，寬5-15mm，綠色，有線條，節間距離長5-20mm。葉披針形，長4-20mm，或無葉。花小，簇生於節上，罕爲單花，白色，長約2mm。瘦果紫色，三棱形，包藏於肉質花被片內。花期4-7月。

**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：華南地區有栽培。原產所羅門群島，世界各地有栽培。

**用途**：莖葉似竹節，形態異雅，是插花的良好材料，並可植於庭院美花或盆栽做室內植物。

## 3. 蓼屬 Polygonum L.

直立草本或亞灌木，稀爲藤本，一年生或多年生；莖常於節部膨大。葉互生；托葉鞘狀或葉狀。花小，兩性，極少單性；花梗極短，通常具關節；苞片和小苞片鞘狀，膜質；花萼裂片通常5片，稀爲3或4片，宿存，常呈花瓣狀；雄蕊3-9枚；子房兩側壓扁或三角形；花柱2-3；花盤通常發達，具密腺。瘦果雙凸鏡形、三角形或近圓形，全部包藏於宿萼內；胚位於一側，子葉扁平，稀褶疊。

本屬約有230種左右，分佈於全世界，尤以溫帶地區爲多。我國約120種，26變種，各省區均有分佈；澳門6種。

**分種檢索表**

1. 草本。
  2. 花組成頂生或腋生的各式花序；葉大，長通常30mm以上，寬通常7mm以上。
    3. 莖具縱棱，有倒鈎刺或刺狀粗糙；小苞片發達，常外露.......................................................5. **杠板歸 P. perfoliatum** L.
    3. 莖圓柱形，無倒鈎刺或刺狀粗糙；小苞片小，內藏。
      4. 葉兩面無毛..................................1. **火炭母 P. chinense** L.
      4. 葉兩面或下面，至少脈上被毛。
        5. 葉較長，長約7-15cm，穗狀花序長2-6cm.........................................................3. **大馬蓼 P. lapathifolium** L.
        5. 葉較短，長約3-7cm，總狀花序.......................................................2. **水蓼 P. hydropiper** L.
  2. 花1-5朵簇生於葉腋內；葉小，長不過30mm，寬不過7mm........................................................6. **腋花蓼 P. plebeium** R. Br.
1. 纏繞藤本..................................4. **何首烏 P. multiflorum** Thunb.

### 1. 火炭母



**英名**：Chinese Knotweed

**葡名**：Polígono Chinês

**Polygonum chinense** L., Sp. Pl. 363. 1753；廣州植物誌 139. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 562, 圖1123. 1972；中國植物誌 **25**(1): 55. 1998.



多年生草本；莖無毛，無刺。葉薄紙質，卵形或卵狀長圓形，長5-10cm，寬2.5-6cm，頂端漸尖，基部截形或截形而急尖，邊常有極微小的齒，兩面均無毛，常有紫藍色的色斑，有時下面沿葉脈有疏毛；葉柄長1-1.5cm，基部兩側常有耳形、常早落的小裂片；托葉鞘狀，長約2cm，頂端無緣毛，膜質。總狀花序縮短成近頭狀，排成二歧狀的聚傘花序；花序主軸及分枝被腺毛；苞片膜質，卵形，無毛。花果期6-12月。

**產地**：松山市政公園、路環、竹灣。生於溪旁、村邊、曠野等地。

**分佈**：長江流域以南各省區。日本、印度、菲律賓、馬來西亞。

**用途**：全草藥用，清熱利濕、涼血解毒，治痢疾、胃腸炎等症。

## 2. 水蓼



**英名**：Water Smartweed

**葡名**：Persicária Mordaz

**Polygonum hydropiper** L., Sp. Pl. 361. 1753；廣州植物誌 137. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 559, 圖1118. 1972；中國植物誌 **25**(1): 27. 1998.

一年生草本。葉披針形或橢圓狀披針形，長4-8cm，寬0.5-2.5cm，邊緣具緣毛，兩面有時沿中脈具短硬伏毛，具辛辣味；葉柄長4-8mm；托葉鞘筒狀，膜質，褐色，長10-15mm，疏生硬伏毛，頂端截形，具緣毛，通常托葉鞘內藏有花簇。總狀花序呈穗狀，長3-8cm，常下垂；苞片漏斗狀，長2-3mm，苞內具花3-5朵；花萼5（稀4）深裂，綠色，上部白色或淡紅色，被黃色透明腺點，裂片橢圓形，長3-3.5mm；雄蕊通常6枚，稀8枚；花柱2-3。瘦果卵形，長2-3mm，包於宿萼內。花期5-9月；果期6-10月。

**產地**：松山市政公園、路環石排灣後山。生於河灘、溝邊或陰濕的曠地。

**分佈**：全國南北分佈。朝鮮、日本、印度、印尼、歐洲、北美。

**用途**：全草入藥，清熱、解毒、祛風濕等；葉具胡椒味，可做調料品。全草還可做農藥，能防治稻飛蝨、稻苞蟲、茶蟲等。

## 3. 大馬蓼



**英名**：White Smartweed

**葡名**：Polígono Branco

**Polygonum lapathifolium** L., Sp. Pl. 360. 1753；廣州植物誌 136. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 558, 圖 1116. 1972；中國植物誌 **25**(1): 23. 1998.

一年生草本，高0.5-2.5m；莖無毛，節常膨大。葉紙質，披針形或長圓狀橢圓形，長7-15cm，寬1-3.5cm；葉柄被糙伏毛，基部擴大；托葉鞘狀，膜質，長1.5-2cm，無毛。總狀花序長2-6cm；花萼淡綠色和粉紅色，長約2mm，通常4裂，具脈，無腺點；雄蕊6枚；花柱2枚。瘦果卵圓狀雙凸鏡形，長1.5-2mm，褐色，有光澤，全部爲宿存花萼所包圍。

**產地**：澳門國際機場附近、路環。生於路邊、溝邊濕地上

**分佈**：我國南北各省區均有。印度、朝鮮、日本、蒙古、菲律賓、巴基斯坦及歐洲。

**用途**：果實爲利尿藥，主治水腫和瘡毒；全草可製土農藥

## 4. 何首烏



**英名**：Tuber Fleece Flower

**葡名**：Polígono Multiflórido

**Polygonum multiflorum** Thunb., Fl. Jap. 169. 1784.——*Fallopia mulltiflora* (Thunb.) Harald. in Symb. Bot. Upsl. **22**(2): 77. 1978；中國植物誌 **25**(1): 102. 1998.

多年生、落葉纏繞藤本，長3-6m。莖中空，多分枝，下部攀援狀而蜿蜒，平滑，有棱角，上部纏繞，呈線狀，無毛。根莖塊狀，橫走，近肉質，棕色，黑棕色。葉互生，具柄，卵狀心形，長5-9cm，寬3-5cm，頂端漸尖，基部心形或近心形，邊全緣，兩面無毛；托葉鞘狀，膜質。總狀花序排成圓錐狀，大而開展；花小，多數，白色；花梗纖細，呈毛髮狀；花萼5深裂；雄蕊8枚；花柱3枚。瘦果橢圓形，有3棱，光滑，黑色。花期7-11月。

**產地**：氹仔益隆炮竹廠、路環黑沙村、石排灣郊野公園。生於村旁、曠野。

**分佈**：華南、華中、華東、西南及陝西南部、甘肅南部。日本、中南半島。

**用途**：全株供藥用，塊根爲常用中藥“何首烏”，爲滋補強壯劑，用於治神經衰弱、血虛頭暈、便秘、老年血管硬化等；莖藤藥材名“夜交藤”，可治失眠症；塊根又可提取澱粉

## 5. 杠板歸



**英名**：Spiny Knotweed

**葡名**：Polígono Perfolhado

**Polygonum perfoliatum** L., Sp. Pl. ed. 2. 521. 1762；廣州植物誌 140, 圖 55. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 566, 圖 1131. 1972；中國植物誌 **25**(1): 68. 1998.

多年生、披散或攀援草本；莖有棱，棱上有倒鈎刺。葉薄紙質或近膜質，三角形，長2-10cm，邊緣和下面脈上常有小鈎刺，無毛；葉柄約與葉片等長，纖細，盾狀着生，有倒鈎刺；托葉葉狀，貫莖，圓形，直徑1.5-3cm，無毛。花白色或青紫色，組成短總狀花序；總花梗有鈎刺，腋生；苞片膜質，無毛；花萼5裂；雄蕊8枚。瘦果近球形，成熟時黑色，有光澤，全部包藏於多少肉質的花萼內。花期夏秋間

**產地**：松山市政公園、氹仔大潭山郊野公園，生於路旁、水旁潮濕荒地上

**分佈**：我國南北各省區均有分佈。印度、日本、朝鮮、菲律賓、印尼和俄羅斯。

**用途**：全草藥用，有清熱解毒、消腫、殺蟲之效，治瀉痢、痔瘡、蛇傷等。

## 6. 腋花蓼



**別名**：習見蓼

**英名**：Axil-flowered Knotweed

**葡名**：Polígono Comum

**Polygonum plebeium** R. Br., Prodr. Fl. Nov. Holl. 420. 1810；臺灣植物誌 **2**: 277, 圖 295. 1976；廣西植物誌 **1**: 541, 圖 219: 5. 1991；中國植物誌 **25**(1): 11. 1998.

一年生草本，多分枝，匍匐狀，長15-30cm；枝披散，柔弱，平滑或具縱溝，節間通常比葉短。葉小，線形、狹長圓形或稍匙形，長6-18mm，寬2-5mm，頂端鈍，基部漸尖；葉柄極短；托葉鞘狀，膜質而透明，邊緣撕裂狀。花極小，1-3朵簇生於

葉腋內；花萼長不過2mm，白色；雄蕊5枚　瘦果三角形，長1-1.5mm，平滑而有光澤。花期春夏季

**產地**：氹仔大潭山郊野公園、路氹填海區　生於曠野、耕地、路旁及水旁潮濕草地

**分佈**：除西藏外，幾遍全國。東半球熱帶和亞熱帶。

**用途**：全草藥用，清熱利尿、解毒驅蟲，治泌尿道感染、結石、腎炎、黃疸肝炎、細菌性痢疾、蛔蟲病、疥癬濕疹等。

## 4. 虎杖屬 Reynoutria Houtt.

多年生草本或亞灌木。根狀莖橫走。莖直立，中空。葉互生，卵形或卵狀橢圓形，全緣，具葉柄；托葉鞘膜質，偏斜，早落。花序圓錐狀，腋生；花單性，雌雄異株，花被5深裂；雄蕊6-8枚；花柱3枚，柱頭流蘇狀；雌花被片外3片果時增大，背部具翅。瘦果卵形，具3棱。

本屬約3種，分佈於東亞。我國1種；澳門有引種。

### 1. 虎杖



**別名**：大葉蛇總管、酸筒梗

**英名**：Japanese Fleece-flower

**葡名**：Polígono Gigante

**Reynoutria japonica** Houtt., Nat. Hist. **2**(8): 640. t. 51, f. 1. 1777；中國植物誌 **25**(1): 105. 1998. ——*Polygonum cuspidatum* Sieb. et Zucc. in Abh. Bayer. Akad. Wiss. Münch. Math. Phys Kl. **4**: 208. 1846；廣東植物誌 **4**: 90. 2000.

多年生草本或亞灌木狀，高1-2.5m；莖直立，叢生，分枝，無毛，中空。葉卵形或卵狀橢圓形，長6-12cm，寬5-9cm，頂端短驟尖，基部近圓形或闊楔形、截形；托葉鞘膜質，褐色，早落。花單性，雌雄異株，組成腋生的圓錐花序；花梗細長，中部有關節，上部有翅；花萼5深裂，裂片2輪，外輪3片在果時增大，背部有翅；雄花有雄蕊8枚；雌花有花柱3枚。瘦果橢圓形，有3棱，黑褐色，光亮。花期9-10月。

**產地**：路環黑沙村有栽培。生於山坡、山谷、路旁、田邊潮濕草地上。

**分佈**：華南、華中、華東、西南及陝西南部、甘肅南部。朝鮮、日本。

**用途**：根狀莖藥用，有活血散瘀、祛風解毒、消炎止痛、祛濕熱黃疸，治慢性氣管炎、降低血脂等功效。

## 5. 酸模屬 Rumex L.

一年生或多年生草本，稀呈亞灌木狀。葉莖生或基生，具早落的膜質托葉鞘。花兩性，稀單性異株，常排成圓錐花序；花被6深裂，外面3枚小，結果時常外反，內面3枚較大，結果時增大呈翅狀，翅全緣或具小齒或深裂成針刺狀，背部有1小瘤體或無；雄蕊6枚，兩輪排列；子房三棱形，有基生的胚珠1顆；花柱3枚，柱頭多次深裂爲絲狀或流蘇狀。瘦果包藏於增大的內輪花被內。

本屬約200種，全球廣佈。我國26種，3變種；澳門1種。

### 1. 刺酸模



**英名**：Dock

**葡名**：Labaça

**Rumex maritimus** L., Sp. Pl. 335. 1753；中國植物誌 **25**(1): 164. 1998；廣東植物誌 **4**: 83, 圖 55. 2000.

一年生草本，高30-100cm。莖粗壯，中空，有明顯的棱和縱槽，無毛。葉薄紙質，披針形至長圓形，長8-14cm，寬1-3cm，兩端漸尖，全緣，無毛，近莖頂部的葉小，無葉柄。花兩性，



多朵簇生於葉腋，再組成總狀花序；花梗纖細，長2-6mm，下部具節；花被綠色，2輪排列，外輪3枚較小，線狀長圓形，長約1mm，內輪3枚較大，菱形，結果時增大，長2.5-3mm，具網紋，每枚背部中間有一長圓形隆起的小瘤體，邊緣每邊具2-3枚針狀小刺；刺長2-2.5mm。瘦果三角形，黃褐色，光滑，包藏於增大的內輪花被內。花期5-6月；果期6-7月。

**產地**：氹仔大潭山郊野公園、路氹填海區。生於溝邊、潮濕的草地等處。

**分佈**：東北、華北、陝西北部及新疆。高加索、哈薩克斯坦、俄羅斯、蒙古、歐洲及北美。

**用途**：爲農田雜草，數量較多，危害嚴重。全株可作飼料。入藥，有清熱涼血功效。

# 80. 白花丹科 Plumbaginaceae

多年生草本或灌木。莖直立或攀援，或無地上莖。單葉互生或全部基生，無托葉。花兩性，整齊，排成聚傘、總狀、穗狀或頭狀花序；花萼合生成筒，上部5齒裂，具5-10棱，裂片邊緣常乾膜質；花瓣5合生成筒或僅基部連合，裂片覆瓦狀排列，宿存；雄蕊5枚，與花瓣對生；花藥2室，縱裂；子房上位，1室；花柱5，分離或合生。果爲瘦果或蒴果，包藏於宿存的花萼內。

本科約22屬，約440種，分佈於世界各地。我國6屬，30餘種；澳門1屬，2種。

## 1. 白花丹屬 Plumbago L.

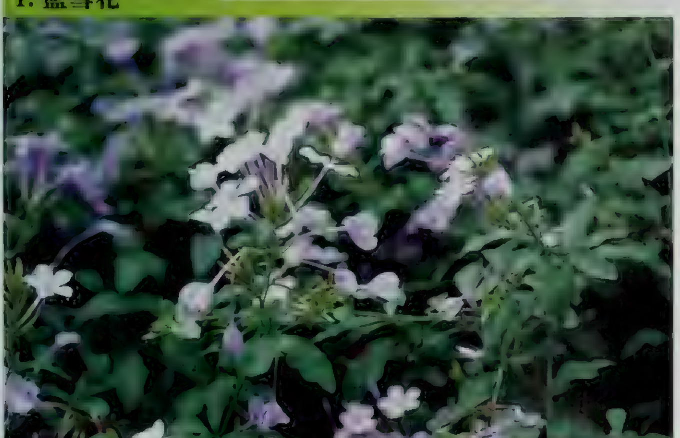
多年生草本或亞灌木，有時攀援狀。葉互生，全緣；葉柄基部常擴展成半抱莖狀。花排成頂生穗狀花序，具苞片和小苞片；花筒狀，有腺體，具5棱，棱間乾膜質，頂端5裂；花冠高腳碟狀，筒部細瘦，簷部5裂，平展；雄蕊5枚，與花冠分離，花絲線形，基部增寬；子房1室，有胚珠1顆；花柱細長，分枝。蒴果包藏於宿存花萼內，近基部周裂。

本屬約有10種，分佈於溫帶和亞熱帶地區。我國3種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 花藍色；花序長2-3cm；萼筒僅上半部被腺毛 ............................ 1. 藍雪花 **P. auriculata** Lam.
1. 花白色或微帶藍色；花序長8-17cm；萼筒全部被腺毛 .............. 2. 白花丹 **P. zeylanica** L.

**1. 藍雪花**



**英名**：Blue Leadwort

**葡名**：Plumbago Azul

**Plumbago auriculata** Lam., Encycl. Meth. Bot. **2**: 270. 1786；中國植物誌 **60**(1): 6, 圖版 1: 5-6. 1987；廣東植物誌 **3**: 315. 1995.

常綠柔弱亞灌木；莖直立，高約1m，多分枝。葉互生；葉柄基部擴大成耳狀抱莖；葉片橢圓形，長圓狀倒卵形至長圓狀卵形，長2-6cm，寬0.5-2cm，頂端鈍，基部漸窄成柄。穗狀花序生於枝端，長2-3cm，被微柔毛；萼筒長1-1.2cm，具5棱，僅上半部有腺毛；花冠藍色，筒部長3-3.5cm，裂片倒卵形，長約1cm，當中有一條深藍色條紋；子房長圓形；花柱短於花冠管。蒴果膜質，周裂。花期6-9月和12-翌年4月。

**產地**：加思欄花園(南灣花園)有栽培。

**分佈**：我國華南、華東、西南和北京常有栽培。原產非洲南部。

**用途**：在印度用以治瘊子；花期較長，適合植於庭院、花壇或盆栽。

**2. 白花丹**



**英名**：White Leadwort

**葡名**：Plumbago Branco

**Plumbago zeylanica** L., Sp. Pl. 151. 1753；廣州植物誌 561, 圖 297. 1956；中國植物誌 **60**(1): 4, 圖版 1:1-2. 1987；廣東植物誌 **3**: 315. 1995；Peng & R. V. Kamelin in C. Y. Wu & P. H. Raven, Fl. China **15**: 191. 1996.

攀援狀亞灌木，高1-2m。葉互生，有時在枝上3枚簇生；葉柄基部擴大抱莖，腋內常有小葉數枚；葉片卵形至卵狀橢圓形，長3-10cm，寬2-2.5cm，頂端銳尖或漸尖，基部闊楔形，多少下延。穗狀花序頂生或腋生，長8-17cm，常有分枝，花序軸被腺體；萼筒長約11mm，具5棱，遍佈腺毛；花冠白色或帶藍色，筒部長17-20mm，裂片橢圓形或倒卵形，長約5mm，平展；子房長圓形；花柱細長；柱頭具5線形裂片。蒴果長圓形，長5-7mm，周裂。

**產地**：氹仔、松山市政公園、路環黑沙。生於草地和灌林中。

**分佈**：南亞至中國東南部和西南部。

**用途**：觀賞；藥用，治療風濕跌打、筋骨疼痛、癬疥惡瘡和蛇咬傷等。

# 81. 五椏果科 Dilleniaceae

灌木或喬木，有時爲藤本，稀爲草本。單葉互生，稀對生，全緣或具鋸齒，罕有羽狀深裂或3裂；托葉缺或翼狀而貼生於葉柄。花兩性或單性，輻射對稱；萼片5片，覆瓦狀排列，宿存；花瓣5片，覆瓦狀排列；雄蕊多數，離生或基部合生成束；心皮1至多個，分離或多少合生，胚珠1至多顆，直立於子房室基或側膜胎座；花柱分離。果漿果狀或爲蓇葖果。

本科約16屬，400種，主產熱帶或亞熱帶地區，澳洲最多。我國2屬，5種，分佈西南至華南；澳門2屬，2種。

**分屬檢索表**

1. 喬木或灌木；花絲頂部不擴大；心皮成熟時肉質 ......................

..................................................................1. 五椏果屬 Dillenia L.
1. 匍匐或攀援藤本；花絲頂部擴大；心皮成熟時乾燥..................
..................................................................2. 錫葉藤屬 Tetracera L.

## 1. 五椏果屬 Dillenia L.

喬木，稀爲灌木。單葉，大型，羽狀脈，全緣或具明顯的淺波狀小齒。花具梗，黃色或白色，單生於枝頂或葉腋，或數朵簇生於無葉的短側枝上，或組成總狀花序；萼片5枚，稀多或少，宿存；花瓣5片或有時缺；雄蕊多數，分離，等長或不等長，排成明顯的內外兩輪，外輪雄蕊不發育；心皮4-20枚，環生於有圓錐狀凸起的花托上，腹面貼生於凸起上。果球形，有肥厚的宿萼；心皮沿腹縫線開裂或不開裂。

本屬約60種，分佈亞洲熱帶地區，少數產馬爾加什。我國3種，分佈廣東、廣西、海南、雲南；澳門引種1種。

### 1. 五椏果



**英名：**Elephant Apple

**葡名：**Maçã de Elefante

**Dillenia indica** L., Sp. Pl. 135. 1753；中國樹木誌 **1**: 918. 1983；中國植物誌 **49**(2): 194. 1984.

常綠喬木。單葉互生，薄革質，長圓形或倒卵狀長圓形，長15-40cm，寬7-14cm，頂端圓形，具短尖頭，基部闊楔形，不等側；側脈兩面突起。花單生枝頂葉腋，直徑12-20cm，花梗粗壯，被毛；萼片5枚，肥厚肉質，近圓形，直徑3-6cm，外側有柔毛；花瓣白色，倒卵形，長7-9cm；雄蕊發育完全，外輪多數，內輪較少，但較長；心皮16-20枚；胚珠每心皮多個。果實圓球形，直徑10-15cm，不開裂；宿萼片肥厚，稍增大；種子邊緣具毛。







**產地：**高美士街、金蓮花廣場有引種栽培。

**分佈：**分佈於雲南。印度、斯里蘭卡、中南半島、馬來西亞、印尼。

**用途：**花較大，果酸可食，是優美的園林綠化樹種，常栽植於庭院和行道兩邊。木材可製作家俱或供建築。

## 2. 錫葉藤屬 Tetracera L.

匍匐或攀援木質藤本。葉爲單葉，互生，粗糙或平滑；側脈平行，凸起。花白色，兩性，輻射對稱，組成頂生或側生的圓錐花序；萼片4-6片，宿存；花瓣2-6片；雄蕊多數，花絲上部擴大，藥隔大，藥室頂端彼此靠近，基部略叉開；雌蕊由1-5枚分離心皮組成，每心皮有胚珠2顆。果爲蓇葖果；種子1-5顆，假種皮雞冠狀或緣毛狀

本屬約37種，分佈熱帶地區，以美洲最多。我國2種；澳門1種。

### 1. 錫葉藤



**英名**：Sandpaper Vine

**葡名**：Planta de Lixa

**Tetracera asiatica** (Lour.) Hoogl. in Van Steenis Fl. Malesiana ser. 1, **4**: 143. 1951；中國植物誌 **49**(2): 191. 1984；廣東植物誌 **3**: 93. 1995. ——*Segnieria asiatica* Lour. in Fl. Cochinch. 341. 1790.

木質藤本；小枝稍粗糙。單葉互生，革質，長圓狀倒卵形至長圓狀橢圓形，長3-15cm，寬2-7cm，邊緣具波狀小鋸齒，兩面粗糙。圓錐花序長10-25cm，被緊貼的疏長柔毛；花白色，直徑6-8mm；花萼5片，近圓形，革質，具緣毛；花瓣3片；雄蕊多數，花絲中部擴大。蓇葖果長圓狀卵形，長約10mm；種子1顆，黑色。花期夏季。



**產地**：氹仔、路環等地。生於山坡或溝谷疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南。亞洲西南部經南部至東南部。

**用途**：葉兩面粗糙，可用於擦淨錫器，故名"錫葉藤"。

# 86. 龍腦香科 Dipterocarpaceae

喬木。單葉互生，具托葉。花多數芳香，組成頂生或腋生的總狀、圓錐花序；花序、花萼、花瓣、子房和其他部分常被星狀毛、鱗片狀毛、束毛或絨毛，花兩性，輻射對稱；花萼5裂，覆瓦狀排列或鑷合狀排列；花絲基部擴大；子房上位，稀半下位，稍陷於花托內，常3室，每室2胚珠。果實爲堅果狀，常被增大的萼管所包圍；具增大的翅狀花萼裂片。

本科16屬，約529種，分佈亞洲及非洲熱帶，主產亞洲加裏曼丹。我國5屬，13種，分佈海南、雲南、廣西；澳門引種2屬，2種。

**分屬檢索表**

1. 花萼覆瓦狀排列........................................**1. 坡壘屬 Hopea** Roxb.
1. 花萼鑷合狀排列................................................**2. 青梅屬 Vatica** L.

## 1. 坡壘屬 Hopea Roxb.

喬木，具白色芳香樹脂。葉全緣，近革質，側脈羽狀，在邊緣連結；托葉小，早落。花序爲腋生或頂生的圓錐花序和圓錐狀總狀花序；花偏生於花序枝的一側；花萼裂片5枚，覆瓦狀排列；花瓣5枚；雄蕊10-15枚，藥隔附屬體芒狀；子房3室，每室具胚珠2枚；花柱短，錐狀。果實卵圓形或球形；2枚花萼裂片增大爲翅狀或不爲翅狀。

本屬約104種，分佈印度、緬甸、泰國、越南、老撾、柬埔寨、馬來西亞、印尼、菲律賓及華南至西南。我國5種，澳門引種1種。

### 1. 坡壘



**英名**：Hainan Hopea

**葡名**：Hopea de Hainan

**Hopea hainanensis** Merr. et Chun in Sunyatsenia **5**: 134. 1940；海南植物誌 **1**: 517, 圖 258. 1964；中國植物誌 **50**(2): 120. 1990；廣東植物誌 **3**: 159. 1995.

喬木，具白色芳香樹脂。單葉互生，近革質，長圓形至長圓狀卵形，長8-14cm，寬5-8cm，頂端微鈍或漸尖，基部圓形。圓錐花序密被短的星狀毛或灰色絨毛；花偏生花序一側；花萼覆瓦狀排列，外面2枚被毛；花瓣旋轉排列；雄蕊15枚，兩輪排列。果實卵圓形，2枚增大的萼片爲長圓形或倒披針形，長5-7cm，寬約2.5cm，具9-11條縱脈。

**產地**：氹仔大潭山有栽培。

**分佈**：海南。廣東、雲南有栽培。越南。

**用途**：木材堅實，適合作家俱或建築材料，是珍貴的用材樹種。

## 2. 青梅屬 Vatica L.

喬木，具白色芳香樹脂。單葉互生，革質或近革質，全緣，羽狀脈，網脈明顯；圓錐花序密被星狀毛或絨毛；萼管短小，與子房基部合生，花萼裂片5枚，鑷合狀排列；花瓣5枚，鑷合狀排列，長爲花萼的2-3倍；雄蕊（10-）15枚，花絲不等長，藥隔附屬短而鈍；子房3室，每室2顆胚珠。果實圓形或橢圓形；花萼裂片或等長而短於果，或不等長而短於果，若爲後者，其中2枚增大爲狹長翅。

本屬約65種，分佈印度、緬甸、泰國、柬埔寨、老撾、越南、馬來西亞、印尼、菲律賓及我國南部。我國3種，分佈海南、廣西、雲南；澳門引種1種。

### 1. 青梅



**別名**：青皮

**英名**：Stellate-hair Vatica

**葡名**：Vatica com Pêlos Estrelários

**Vatica mangachapoi** Blanco in Fl. Filip. ed. **1**: 401. 1837；海南植物誌 **1**: 516, 圖 284. 1964；中國植物誌 **50**(2): 130. 1990；廣東植物誌 **3**: 158. 1995.

喬木，具白色芳香樹脂；小枝被星狀絨毛。單葉互生，革質，長圓形至長圓狀披針形，長5-13cm，寬2-5cm，頂端漸尖或短尖，基部圓形或楔形，網脈明顯。圓錐花序長4-8cm，被銀灰色的星狀毛或鱗片狀毛；花萼裂片5枚，鑷合狀排列，兩面密被星狀毛或鱗片狀毛；花瓣5枚，白色，有時淡黃色或淡紅色，外面密被毛；雄蕊15枚；子房球形，密被短柔毛。果實球形，有2枚宿萼增大成翅狀，長3-4cm，寬1-1.5cm，具5條縱脈。

**產地**：氹仔大潭山有栽培。

**分佈**：海南、雲南。越南北部、泰國、菲律賓、馬來西亞、印尼。

**用途**：適合做家俱和建築用，是珍貴用材樹種。

# 88. 山茶科 Theaceae

喬木或灌木。葉革質，常綠或半常綠，互生，羽狀脈，無托葉。花兩性或單性並雌雄異株；苞片2至多片；萼片5至多片；花瓣5至多片，基部連生，稀分離，白色，或紅色及黃色；雄蕊多數，排成多列，稀爲4-5數，花絲分離或基部合生，花藥2室，背部或基部着生，直裂；子房上位，稀半下位，2-10室，胚珠每室2至多數。果爲蒴果，或不開裂的核果及漿果狀；種子圓形，多角形或扁平，有時具翅。

本科約28屬，700種，廣泛分佈於東西兩半球的熱帶和亞熱帶，尤以亞洲最爲集中。我國有15屬，350餘種，主要分佈於長江流域以南各省區；澳門6屬，10種。

**分屬檢索表**

1. 花大，兩性，雄蕊多輪，花藥常爲背部着生，花絲長；子房上位；蒴果。
  2. 萼片多於5數或極少為5數，宿存或脫落，花瓣多數，有時5片；種子較大，無翅。
    3. 蒴果自上部開裂，中軸脫落；萼片及花瓣不定數，常多於5片；種子球形或扁球形......................**1. 山茶屬 Camellia** L.
    3. 蒴果自下部向上開裂，中軸宿存；萼片10，花瓣5；種子近長筒形..................................**6. 石筆木屬 Tutcheria** Dunn
  2. 萼片5數，宿存；花瓣5片；種子較小，有翅或近無翅。
    4. 蒴果球形，種子周圍有翅，宿存萼片小...............................................................................**4. 荷樹屬 Schima** Reinw.
    4. 蒴果長筒形，種子上端有長翅，萼片半宿存.......................................................................**3. 大頭茶屬 Gordonia** Ellis
1. 花兩性或單性，通常小於2cm；雄蕊1-2輪，5-20枚，花藥長圓形，有尖突，基部着生，花絲短；果爲漿果或閉果。
  5. 單生於葉腋；胚珠3-10顆；漿果及種子較大；葉排成多列.. ..................................**5. 厚皮香屬 Ternstroemia** Mutis ex L. f.
  5. 花數朵腋生；胚珠8-10顆；漿果及種子均細小；葉排成2列 ...........................................................................**2. 柃屬 Eurya** Thunb.

## 1. 山茶屬 Camellia L.

喬木或灌木。葉有柄，稀抱莖。花兩性，單生或2-3朵並生，有柄或近無柄；苞片2-6枚；萼片5-6枚，或更多；花瓣5-14片，白色、紅色或黃色，基部多少連生；雄蕊多數，2-6輪，外輪花絲下半部往往聯合成短管，並與花瓣基部合生；子房上位，3-5室；花柱3-5條或3-5裂；胚珠每室2-6顆。果爲蒴果，3-5片自上部開裂，果瓣木質或栓質；種子球形、半球形；種皮角質，有時被毛。

本屬約230種，分佈於我國西南及華南，中南半島、日本、印度東部及東南亞各地有零散分佈。我國有210餘種，集中分佈於西南及華南各省；澳門4種。

**分種檢索表**

1. 苞被片未分化為苞片及萼片，總數多於10片。
  2. 葉較大，長6-13cm，寬2-5.5cm；雄蕊2.5-3cm。
    3. 子房被毛，花柱3-4條 ........................................................................**1. 香港茶 C. hongkongensis** Seem.
    3. 子房無毛，花柱1條............................**2. 山茶 C. japonica** L.
  2. 葉較小，長4-7cm，寬2-4cm；雄蕊長1-1.5cm.........................................................................................**3. 油茶 C. oleifera** Abel
1. 苞被片已分化為苞片及萼片，其中2枚苞片，5枚萼片 .......................................................................**4. 茶 C. sinensis** (L.) O. Ktze.

## 1. 香港茶



**英名**：Hong Kong Camellia

**葡名**：Camélia de Hong Kong

**Camellia hongkongensis** Seem. in Trans. L. Soc. London **22**: 342. t. 60. 1859；廣東植物誌 **2**: 134. 圖 85: 1-3. 1991；中國植物誌 **49**(3): 71. 1998.

喬木，高達10m，嫩枝紅褐色，無毛。葉革質，長圓形，長7-13cm，寬2-4cm，頂端銳尖，基部楔形，上面發亮，無毛；側脈約9對，邊緣有疏鈍齒；葉柄長約10mm。花紅色，近無柄，直徑5-7cm；苞被片約11枚，革質，背面被絹毛，花後脫落；花瓣6-7枚，長3.5-4cm，基部合生；雄蕊長約3cm，外輪花絲有短管，無毛；子房被毛；花柱3-4條，離生。蒴果球形，直徑3cm，3-4室，每室有種子1-2顆；果爿厚3-4mm。花期冬春間。



**產地**：澳門偶見栽培

**分佈**：分佈廣東沿海島嶼（從香港至陽江海陵島）。

**用途**：花玫瑰紅色，較大，可觀賞；種子可榨油。

## 2. 山茶



**英名**：Common Camellia

**葡名**：Camélia

**Camellia japonica** L., Sp. Pl. **2**: 698. 1753；Sealy, Rev. Gen. Camellia 175. 1958；廣東植物誌 **2**: 134. 圖 85: 4-5. 1991；中國植物誌 **49**(3): 71. 1998. ——*Thea japonica* (L.) Baill., Hist. Pl. **4**: 229. 1873.

灌木至喬木；嫩枝無毛。葉橢圓形，長5-10cm，頂端略尖，兩面均無毛，側脈每邊7-8條，在腹面稍突起，邊緣有細鋸齒；葉柄長8-15mm。花頂生，紅色，無柄；苞片約10枚，被絹毛，脫落；花瓣6-7片，基部連生7-8mm；雄蕊3輪，長3cm，外輪花絲基部連生；子房3室，無毛；花柱長2.5cm。蒴果球形，直徑3-4cm，3室，每室有種子1-3顆。花期1-4月。

**產地**：紀念孫中山市政公園、盧廉若公園、松山市政公園、氹仔、路環有栽培。

**分佈**：四川、臺灣、山東、江西，我國東部及南部各省普遍栽培。日本、朝鮮。

**用途**：分佈廣泛，在我國和日本作爲觀賞植物具有悠久的歷史，也是一種重要的油料樹種。

## 3. 油茶



**英名**：Oil-tea Plant

**葡名**：Camélia Oleífera

**Camellia oleifera** Abel. Narr. Journ. China 174 cum Ic. App. 366. 1818；Lindley in Bot. Reg. t. 942. 1825；中國植物誌 **49**(3): 13. 1998. ——*Thea oleifera* (Abel) Rehd. & Wils. in Sargent. Pl. Wils. **2**: 393. 1915；廣東植物誌 **2**: 128. 1991.

灌木或小喬木；嫩枝有粗毛。葉革質，橢圓形或倒卵形，長4-7cm，寬2-4cm，頂端略尖，基部楔形，葉面發亮；中脈有毛，背面無毛，側脈在腹面能見，邊緣有細鋸齒；葉柄長4-8mm，有粗毛。花頂生，近無柄；苞被片約10枚，革質，背面被絹毛，花



後脫落；花瓣白色，5-7枚，長2.5-3cm，近離生，背面有絹毛；雄蕊近離生，3-5輪；子房被長毛；花柱長1cm。蒴果球形，直徑3-4cm，被黃褐色絨毛；果皮厚3-5mm。花期11月。

**產地**：氹仔大潭山及路環有栽培。生於林中。

**分佈**：廣泛栽培於長江流域及其以南各省。

**用途**：適應性強，在中國廣泛種植，是一種重要的木本油料植物和蜜源植物。



### 4. 茶



**英名**：Tea；Tea Plant

**葡名**：Chá

**Camellia sinensis** (L.) O. Ktze. in Acta Horti Petrop. **10**: 195. 1887；廣東植物誌 **2**: 137. 1991；中國植物誌 **49**(3): 130. 1998. ——*Thea sinensis* L., Sp. Pl. **1**: 743. 1753.

灌木至小喬木；嫩枝無毛。葉長圓形，長4-12cm，頂端通常鈍，基部楔形，無毛；側脈每邊6-8條，邊緣有鋸齒；葉柄長3-8mm。花1-3朵腋生，花梗長4-6mm；苞片2枚，早落；萼片5枚，長3-4mm，無毛，宿存；花瓣5-7片，長1-1.6cm，基部稍連生；雄蕊長8-13mm，近離生；子房被毛，3室。蒴果三角扁球形，寬約3cm；果皮厚約2mm；具中軸。花期10月至翌年2月。

**產地**：澳門偶見栽培。

**分佈**：我國長江流域及其以南地區普遍栽培。日本和緬甸。

**用途**：葉片製茶做飲料，我國栽培歷史悠久，是著名飲料植物。

## 2. 柃屬 Eurya Thunb.

常綠灌木，稀爲喬木。嫩枝圓柱狀或有棱。葉革質，常二列，通常具柄，邊緣具鋸齒。花單性，雌雄異株，單生或數朵簇生於葉腋，小，具短梗，小苞片2枚，與萼片同形；萼片5，大小不相等，宿存；花瓣5，與萼片互生，基部略連生；雄花有雄蕊5-28枚，單列；花絲線形，通常無毛；花藥基部着生，2室，側面開裂；退化子房存在；雌花不具退化雄蕊；子房上位，3-5室；花柱3-5裂，柱頭線形，胚珠多數。果實漿果狀。種子多數，細小，每室4-20顆，表面有網紋狀突起，胚乳肉質，胚彎曲。

本屬約140種，分佈亞洲熱帶和亞熱帶地區及太平洋島嶼。我國有81種，13變種，產長江以南各省區；澳門1種。

**1. 細齒葉柃**



**別名**：亮葉柃

**英名**：Shining Eurya

**葡名**：Eurya Brilhante

**Eurya nitida** Korthals in Temminck., Verh. Nat. Gesch. Bot. **3**: 115, t. 17, 1840；廣東植物誌 **2**: 176. 1991；中國植物誌 **50**(1): 131. 1998.

灌木或小喬木，高2-6m，全體無毛；嫩枝具2棱。葉薄革質，長圓狀橢圓形或倒卵狀披針形，長4-6cm，寬1.5-2.5cm，邊緣有鈍鋸齒。花白色，1-4朵腋生；雄花萼片近圓形，長約2mm；花瓣倒卵形，長3.5-4mm，基部合生；雄蕊14-17；雌花萼片卵圓形，頂端凹入，長1-1.5mm；花瓣長圓形，長2-2.5mm；花柱長2.5-3mm，頂端3淺裂。果球形，直徑3-4mm，成熟時藍黑色；種子腎形，亮褐色，表面具細蜂窩狀網紋。花期11月至翌年1月；果期7-9月。



**產地**：氹仔、路環。生於灌叢或疏林中，是澳門自然植被中最常見的灌木之一。

**分佈**：分佈長江流域以南各地。中南半島、斯里蘭卡、印度、菲律賓、印尼。

**用途**：觀賞、燃料、油料或材用。

## 3. 大頭茶屬 Gordonia Ellis

常綠喬木。葉革質，長圓形，羽狀脈，具柄。花大，白色，腋生，具短柄；苞片2-7枚，早落；萼片5枚，乾膜質或革質，宿存或半宿存；花瓣5-6片，基部略連生；雄蕊多數，着生於花瓣基部，排成多輪，花絲離生，花藥2室；背部着藥；子房3-5室，稀7室；花柱連合，頂端3-5淺裂或深裂；胚珠每室4-8個。蒴果長筒形，室背開裂，果爿木質，中軸宿存，長條形，有多數種臍斷落遺下的斑痕；種子上端具長翅。

本屬約40種，主產亞洲熱帶和亞熱帶。我國6種，分佈華南、西南；澳門引種1種。

**1. 大頭茶**



**英名**：Hong Kong Gordonia

**葡名**：Gordónia de Hong Kong

**Gordonia axillaris** (Roxb.) Dietr., Syn. Pl. **4**: 863. 1847；廣東植物誌 **2**: 148. 1991；中國植物誌 **49**(3): 207. 1998. ——*Camellia axillaris* Roxb. ex Ker-Gawl. in Bot.Reg. t. 349. 1818.

喬木。葉厚革質，倒披針形，長6-14cm，寬2.5-4cm，頂圓鈍，基部狹窄而下延，側脈不明顯，無毛，全緣，或近頂端具數齒；葉柄長1-1.5cm。花生於枝頂葉腋，直徑7-10cm，白色，柄極短；苞片4-5枚，早落；萼片卵圓形，長1-1.5cm，背面有柔毛，宿存；花瓣5片，外面1片較短，外面被毛，其餘4片闊倒卵形或心形，頂端凹陷；雄蕊基部連合；子房被毛。蒴果長2.5-3.5cm，5裂。花期10月至翌年1月。



**產地**：路環威斯汀高爾夫球場及九澳水庫附近有引種栽培。生於灌叢中。

**分佈**：華南和臺灣。中南半島。

**用途**：莖、皮及果實入藥。公園常見栽培用作觀賞。

## 4. 荷樹屬 Schima Reinw.

喬木；樹皮有塊狀裂紋。葉常綠，全緣或有鋸齒，具柄。花大，兩性，白色，單生於枝頂葉腋，具梗；苞片2-7，早落；萼片5枚，革質，覆瓦狀排列，基部略連生，宿存；花瓣5片，最外1片風帽狀，在花蕾時包着花朵，其餘4片卵圓形，離生；雄蕊多數，花絲扁平，離生，花藥2室，常被增厚的藥隔所分隔，基部着生；子房5室，被毛；花柱連合，柱頭頭狀或5淺裂；胚珠每室2-6顆。蒴果扁球形，木質，室背開裂，中軸宿存，頂端增大，五角形；種子扁平，腎形，周圍有薄翅。

本屬約30種，主要分佈於我國和東南亞。我國19種，主產華南和西南；澳門2種。

分種檢索表

1. 葉邊緣具鈍齒；嫩枝常無毛，但幼苗被毛..................................................................................1. **荷樹 S. superba** Gardn. et Champ.

1. 葉邊全緣；嫩枝被柔毛...........**2. 紅荷 S. wallichii** (DC.) Korthals

## 1. 荷樹



**英名**：Gugertree

**葡名**：Schima Comum

**Schima superba** Gardn. et Champ. in Hook. Kew Journ. **1**: 246. 1849；Merr. in Lingn. Sci. Journ. **9**: 41. 1930；廣東植物誌 **2**: 150, 圖 96. 1991. ——*S. confertiflora* Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. **13**: 150. 1918.

大喬木，高達25m。嫩枝常無毛，但幼苗有柔毛。葉革質，橢圓形，長7-12cm，寬4-6cm，頂端尖銳，基部楔形，側脈兩面均明顯，邊緣有鈍齒；葉柄長1-2cm。花生於枝頂葉腋，總狀花序狀，直徑3cm，白色；花梗長1-3cm，纖細，無毛；苞片2枚，貼近萼片，早落；萼片半圓形，長約3mm，外面無毛，內面有絹毛；花瓣長約1.5cm，最外1片風帽狀，邊緣多少有毛；子房有毛。蒴果直徑約2cm。花期6-8月。





**產地**：氹仔、路環。生於林中。

**分佈**：分佈華東、華南及西南地區。

**用途**：木材堅硬，供建築用；荒山綠化樹種，常植作防火帶。

## 2. 紅荷



**英名**：Darjeeling Gugertree

**葡名**：Schima Vermelha

**Schima wallichii** (DC.) Korthals in Jemminck, Verh. Nat. Gesch. Bezitt. Bot. **5**: 143. 1842. ——*Gordonia wallichii* DC., Prodr. 1: 528. 1824. ——*S. wallichii* (DC.) Choisy in Zoll. Syst. Verz. Ind. Archip. 144. 1854；中國植物誌 **49**(2): 218. 1998.

喬木，高約15m，嫩枝被柔毛，老枝多白色皮孔。葉薄革質，橢圓形，長10-17cm，寬5-7.5cm，頂端銳尖，基部闊楔形，





背面被柔毛；側脈9-12對，靠近邊緣常分叉，網脈不明顯，邊全緣；葉柄長1-2cm，被柔毛。花數朵生於枝頂葉腋，直徑3-4cm；花柄長1-2.5cm，被柔毛；苞片2片，位於萼片下，早落；萼片半圓形，長約3mm，寬約5mm，背面被柔毛，內面被長絹毛；花瓣長約2cm，外面基部被毛；子房被毛。蒴果直徑1.5-2cm，果柄有皮孔。花期7-8月。

**產地**：路環步行徑有栽培

**分佈**：廣東、廣西、湖南、貴州、江西、福建、浙江、臺灣；印度、尼泊爾、中南半島及印尼

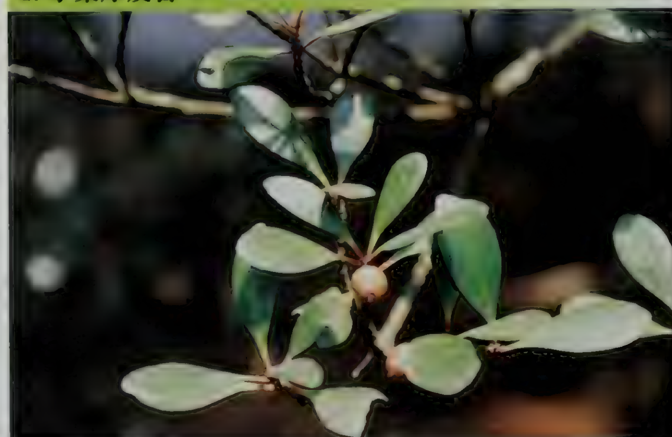
**用途**：用材樹種

## 5. 厚皮香屬 **Ternstroemia** L. f.

常綠喬木或灌木。葉爲單葉，互生，常聚生於枝頂，革質，全緣，具柄。花兩性，單生於葉腋間，有梗；萼片5枚，稀爲7枚，基部連合，覆瓦狀排列，常有齒，宿存；花瓣5片，覆瓦狀排列，基部稍連生；雄蕊多數，排成2輪，稀多輪，貼生於花瓣的基部，花藥基部着生；子房上位，2-5室，每室有胚珠2至數顆；花柱1枚，柱頭全緣或2-3裂。果實不開裂，多少帶肉質；種子馬蹄狀，壓扁，有胚乳。

本屬約100餘種，主要分佈中南美洲和亞洲熱帶地區。我國15種，主產華南、西南地區；澳門1種。

### 1. 小葉厚皮香



**英名**：Small-leaved Ternstroemia

**葡名**：Ternstroemia de Folhas Pequenas

**Ternstroemia microphylla** Merr. in Sunyatsenia **3**: 254. 1937, et **4**: 188. 1940；廣東植物誌 **2**: 163. 1991；廣西植物誌 **1**: 819, 圖323: 3.1991；中國植物誌 **50**(1): 20. 1998.

喬木，高達10m；嫩枝無毛。葉革質，於枝頂成輪生狀，倒卵狀長圓形，長3-5cm，寬1-1.5cm，頂端圓鈍，基部狹而下延，上面乾後深綠色，略有光澤，背面褐綠色，無毛；側脈4對，在兩面均不明顯，全緣；葉柄長約3mm。花單生於葉腋，花梗長8-10mm；苞片三角形，頂端尖；萼片卵形，長約3mm；花瓣長4-5mm；雄蕊長約3mm。果卵球形，直徑8-10mm，2室，每室1顆種子。花期5-7月；果期8-10月。



**產地**：盧廉若公園有栽培

**分佈**：廣東、廣西、湖南、江西、湖北、四川、雲南、貴州、福建、浙江、安徽；印度、馬來西亞、菲律賓、日本。

**用途**：觀賞、材用、油料。

### 6. 石筆木屬 Tutcheria Dunn

常綠喬木。葉革質，互生，具羽狀脈，有鋸齒。花兩性，白色或黃色，腋生；苞片2枚，早落；萼10枚，2-3列，革質，半宿存；花瓣5片，覆瓦狀排列；雄蕊多數，排成數輪，不等長，花絲分離，基部與花瓣貼生。花藥2室，背部着生；子房3-6室；花柱單一，頂端3-6裂；胚珠每室2-5個。蒴果木質，3-6瓣從基部向上開裂，中軸存在；種子每室多顆，上下疊置排成1列，稍壓扁或多邊形，種皮骨質。

本屬共21種，全部產我國長江以南各省區，集中於廣東、廣西及雲南；澳門1種。

**1. 石筆木**



**英名：**Common Tutcheria

**葡名：**Tutcheria Comum

**Tutcheria championii** Nakai in Journ. Jap. Bot. **26**: 708. 1940；廣東植物誌 **2**: 145. 1991；中國植物誌 **49**(3): 197. 1998. ——*Camellia spectabilis* Champ. in Trans. L. Soc. **21**: 111. 1850. ——*C. reticulata* Benth. in Fl. Hongkong 31. 1861, non Lindl.

常綠喬木，高3-8m；嫩枝稍被微毛。葉厚革質，橢圓形，長12-16cm，寬4-7cm，頂端銳尖，基部楔形，腹面發亮，無毛；側脈每邊10-14條，邊緣有細鋸齒；葉柄長6-15mm。花單生於枝頂的葉腋，白色，直徑6-7cm，花梗長6-8mm；苞片2枚，卵形，長8-12mm；萼片9-11枚，圓形，厚革質，長約20mm，外面有毛；花瓣5片，倒卵形，長2.5-3.5cm，外面被絹毛；雄蕊長約15mm；子房3-6室，每室有胚珠2-5顆。蒴果球形，直徑4-7cm，被灰色毛；種子長15-20mm。花期6月。

**產地：**路環有栽培。

**分佈：**廣東、廣西、江西、湖南、湖北、貴州、雲南東部。

**用途：**優良的野生觀賞植物、材用、油料。

# 100. 山竹子科 Guttiferae

喬木、灌木或草本，常有黃色的樹脂液。單葉，對生，稀輪生，無托葉或有托葉。花兩性或單性，通常雌雄異株，稀雜性，輻射對稱，單生或排成聚傘花序；萼片和花瓣2-6片，稀更多，覆瓦狀排列；雄蕊多數，花絲分離或基部合生，有時合生成數束且與花瓣對生，花藥2室，縱裂；子房上位，無柄，2至多室，稀1室，每室有胚珠1至多顆；花柱細長或粗短，有時缺，柱頭形狀種種，但通常盾狀，基生或生於子房的內角，很少爲側膜胎座；退化雄蕊和雌蕊都有。果爲漿果、核果或蒴果；種子通常有假種皮。

本科約40屬，1,400種，分佈於熱帶地區。我國8屬，87種，產西南部至臺灣；澳門3屬，6種。

**分屬檢索表**

1. 無黃色的樹脂液；蒴果室間開裂或室背開裂。
   2. 灌木或喬木；葉無腺點；種子具翅............................................................1. **黃牛木屬 Cratoxylum** Bl.
   2. 灌木或草本；葉具腺點；種子無翅............................................................3. **金絲桃屬 Hypericum** L.
1. 通常有黃色的樹脂液；果爲不開裂的漿果............................................................2. **藤黃屬 Garcinia** L.

### 1. 黃牛木屬 Cratoxylum Bl.

灌木或喬木。葉對生或稀近對生，全緣。聚傘花序頂生或腋生，或單花；萼片5枚，革質，宿存；花瓣5片，紅色或白色，基部有或無鱗片，具線形或點狀的淡紅黑色腺體；雄蕊多數，合生成3-5束，花絲纖細，下位，肉質腺體與雄蕊束互生；子房3室；花柱3枚，分離，纖細；柱頭小，頭狀，每室4至多顆胚珠。蒴果室背開裂；種子具翅，胚直。

本屬約6種，分佈於亞洲東南部。我國3種；澳門1種。

**1. 黃牛木**



**英名：**Yellow Cow Wood

**葡名：**Árvore de Canga

**Cratoxylum cochinchinense** (Lour.) Bl., Mus. Bot. Lugd. Bat. **2**: 17. 1852；廣東植物誌 **3**: 204. 1995. ——*Hypericum cochinchinense* Lour., Fl. Cochinch. 471. 1790.

灌木或小喬木，全株無毛。葉對生或稀近對生，橢圓狀長圓形或狹橢圓形，卵狀長圓形，長3-11cm，寬1.5-4cm，頂端急尖、短漸尖，基部楔形，稀圓形，全緣。聚傘花序腋生或腋外生，有花1-5朵，花紅色，直徑約10mm；萼片5枚，橢圓形，長5-7mm，寬2-5mm，宿存；花瓣5片，倒卵形，基部無鱗片，具線





形腺體；雄蕊合生成3束，稀4束，花絲纖細；子房上位，3室；花柱3枚，分離，纖細，胚珠每室 多顆胚珠。蒴果橢圓形，長8-12mm，室背開裂；種子具翅。

**產地**：松山市政公園、望廈山市政公園、氹仔、路環黑沙龍爪角海灣。生於低海拔山地和疏林。

**分佈**：廣東、廣西、雲南。緬甸、泰國、越南、馬來西亞、印尼、菲律賓等地。

**用途**：嫩葉、根、樹皮藥用：健胃、清熱解毒，治感冒發熱、腸炎腹瀉等。

## 2. 藤黃屬 Garcinia L.

喬木或灌木，通常有黃色的樹脂液。單葉，對生，全緣，有時具托葉。花單性或雜性，腋生或頂生，單生或數朵聚生，很少排成傘房花序；萼片和花瓣通常4，有時5片，覆瓦狀排列；雄花，雄蕊多數，分離或合生成1-5束，或合生爲一全緣或4裂的雄蕊體，花藥縱裂，有時孔裂；雄花和雌花均有退化雄蕊；子房2-12室，每室有胚1顆；花柱短或缺，柱頭盾狀。果爲一硬而不開裂的漿果；種子有肉瓤狀的假種皮。

本屬約200種，分佈於東半球熱帶地區。我國有10種，產西南部至東南部；澳門3種。

**分種檢索表**

1. 小枝無棱。
  2. 葉大，寬2-6cm；花絲合生成4束 ............................................ ...........................**1. 多花山竹子 G. multiflora** Champ. ex Benth.
  2. 葉較小，寬2-3.5cm；花絲合生成1束 ...................................... .......................**2. 嶺南山竹子 G. oblongifolia** Champ. ex Benth.
1. 小枝具4-6棱 ..............................**3. 菲島福木 G. subelliptica** Merr.

### 1. 多花山竹子



**英名**：Many-flowered Garcinia

**葡名**：Garcínia Florífera

**Garcinia multiflora** Champ. ex Benth. in Journ. Bot. Kew. Gard. Misc. **3**: 310. 1851；廣州植物誌 228. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 883, 圖 3496. 1972；中國植物誌 **50**(2): 94. 1990.

常綠喬木，高5-17m；有黃色的樹脂液。葉對生，革質，卵形或長圓狀卵形至長圓狀倒卵形，長7-15(-20)cm，寬2-6(-10)cm，頂端短漸尖或急尖，基部楔形，全緣，邊緣反卷；葉柄長1-2cm。花單生或數朵組成聚傘花序再排成總狀或圓錐花序；花橙黃色，4基數，單性，稀雜性；雄花，花多數，萼片4枚，圓形，凹陷，外面2片長6-7mm，內面2片較大，長約1cm；花瓣倒卵形，長約15mm，花絲合生成4束，高出於退化雌蕊，花藥密生於雄蕊束的頂端；雌花，花少數，1-5朵；花萼、花瓣與雄花的相似；子房長圓形，2室；無花柱，柱頭盾狀。漿果近球形，長3-4cm，徑2.5-3cm，成熟時青黃色，頂端具宿存的柱頭。花期秋冬季；果期冬季。

**產地**：路環有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、江西、福建、臺灣、雲南。

**用途**：綠化樹種，供觀賞；果食用、藥用、油料、材用。

## 2. 嶺南山竹子



英名：Lingnan Garcinia

葡名：Garcínia de Lingnan

**Garcinia oblongifolia** Champ. ex Benth. in Hook. Journ. Bot. Kew Gard. Misc. **3**: 331. 1851；海南植物誌 **2**: 55. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 884, 圖 3497. 1972；中國植物誌 **50**(2): 106. 1990.

喬木。葉對生，近革質，長圓形、倒卵狀長圓形至倒披針形，長5-10cm，寬2-3.5cm，頂端急尖或鈍，基部楔形，乾時邊緣反卷；側脈10-18對。花單性異株，單生或成傘形聚傘花序；雄花萼片等大，近圓形，長3-5mm；花瓣橙黃色或淡黃色，倒卵狀披針形，長7-9mm；雄蕊多數，合生成1束，短於雌蕊；子房卵球形，8-10室；無花柱，柱頭盾狀，輻射狀分裂，上面具乳頭狀瘤突。漿果卵球形或圓球形，直徑2-3.5cm。花期4-5月；果期10-12月

**產地**：松山市政公園、氹仔大潭山。少見，生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南。越南。

**用途**：觀賞、食用、材用。



## 3. 菲島福木



別名：福木

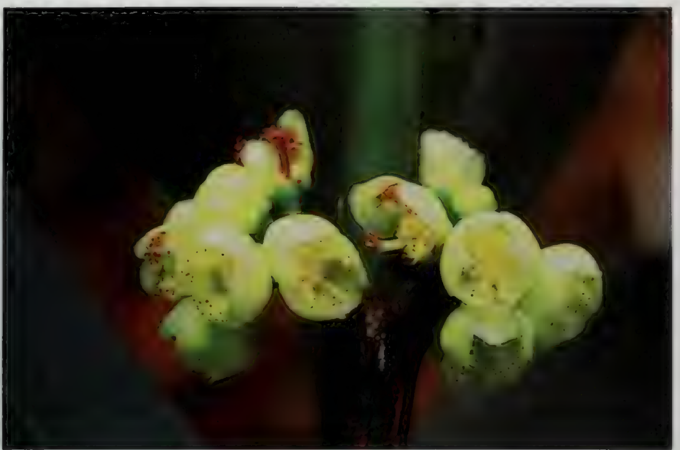
英名：Common Garcinia

葡名：Garcínia Comum

**Garcinia subelliptica** Merr. in Philipp. Journ. Sci. **3**: 261. 1908 et Enum. Philipp. Fl. Pl. **3**: 86. 1923；中國植物誌 **50**(2): 92. 1990.



喬木；小枝具4-6棱。葉對生，厚革質，卵形、卵狀長圓形或橢圓形，長7-14（-20）cm，寬3-7cm，頂端圓鈍或微凹，基部寬楔形至近圓形；葉柄粗壯，長6-15mm。花雜性，5數；簇生或單生於葉腋部，有時雌花成簇生狀，雄花成假穗狀；雄花萼片近圓形，邊緣密被短睫毛，內面2枚較大，外面3枚較小；花瓣倒卵形，黃色，長為萼片的2倍多；雄蕊合生成5束，每束6-10枚；雌花通常具長梗，退化雄蕊合生成5束，花藥收縮；子房球狀，外面具棱，3-5室；柱頭5深裂。漿果闊長圓形，成熟時黃色，外面光滑，具1-4顆種子





**產地：**氹仔北安馬路、海洋花園有栽培。

**分佈：**臺灣、日本琉球群島、菲律賓、斯里蘭卡、印尼。

**用途：**根系發達，枝繁葉茂，可作爲沿海防風造林樹種。

## 3. 金絲桃屬 Hypericum L.

草本或灌木，落葉或常綠，常具腺點。葉對生，稀輪生，全緣，無柄或具短柄。花黃色，少有粉紅或淡紫色，少至多朵組成聚傘花序，稀單花，頂生或腋生；萼片5枚，常宿存；花瓣5片，常不對稱，宿存或脫落；雄蕊多數，分離或合生成3-5束而與花瓣對生，花絲纖細，花藥背著，縱裂，藥隔具腺體，宿存或脫落，有時有下位腺體與花瓣互生；子房通常3-5室，每室具胚珠多數，罕爲少數；花柱2-5，分離或部分至全部合生，柱頭小，扁平或頭狀。蒴果室間開裂； 種子少至多數，小，無假種皮，胚圓筒狀，直或彎。

本屬約有400種，主要分佈於溫帶和亞熱帶地區，少數在熱帶地區。我國約40多種，全國均有分佈，主產西南部；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 灌木，枝圓柱形……………………………**1. 金絲桃 H. chinense** L.
1. 一年生小草本，枝四棱形……………………………………………………
……………………………**2. 田基黃 H. japonicum** Thunb. ex Murray

### 1. 金絲桃



**英名：**Chinese St. Johnswort

**葡名：**Hipérico de China

**Hypericum chinense** L., Syst. Nat. ed. 10, **2**: 11184. 1759；廣州植物誌 226, 圖 107. 1956. ——*H. monogynum* L., Sp. Pl. ed. **2**: 1107. 1763；中國高等植物圖鑒 **2**: 876, 圖 3481. 1972；中國植物誌 **50**(1): 12. 1998.

無毛、多枝小灌木，高0.5-1m；枝圓柱形，紅褐色。葉紙質，無柄或具極短的柄，橢圓形、長圓形、倒卵形、倒披針形或卵狀長圓形，長2.5-11cm，寬1-4cm，頂端鈍圓或急尖，基部楔形或微心形，有時抱莖，背面稍蒼白色；側脈4-5對，纖細，在背面明顯。花少至多朵組成頂生傘房狀的聚傘花序，稀單生；花黃色，直徑3-6.5cm；萼片卵狀長圓形，長4.5-13mm，寬1.5-6mm；花瓣倒卵形，長2-3.5cm，寬1.2-2cm，脫落；雄蕊多數，基部合生爲5束，略短於花瓣，脫落；子房卵形，長3-4mm，5室；花柱長1.7-2cm，頂端5裂。蒴果卵形，長6-10mm，寬4-7mm；種子長約1.3mm，暗紅褐色。花果期5-11月。

**產地：**路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈：**廣東、廣西、貴州、湖南、江西、福建、臺灣、浙江、江蘇、安徽、山東、四川等省區。

**用途：**栽培作觀賞；果實藥用，清熱解毒、祛風除濕、止咳。

**2. 田基黃**



英名：Japanese St. Johnswort
葡名：Hipérico de Horta



**Hypericum japonicum** Thunb. ex Murray, Syst. Veg., ed. 14, 702. 1784；海南植物誌 **2**: 52. 圖 316. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 878, 圖 3485. 1972；中國植物誌 **50**(2): 47. 1990.

一年生纖細草本，高約10-45cm；莖直立至外傾或平臥，無毛，常四棱形。葉小無柄，常爲卵形或卵狀披針形，長2-18mm，寬2-10mm，頂端鈍，基部稍呈心形，抱莖，稀楔形，兩面無毛，有時背面稍蒼白，有疏離的黑色小斑點；基出脈1-3條，常具1或多條側脈。聚傘花序着生於小枝頂端，疏散；花黃色，直徑4-8mm，花梗線形，長5-10mm；萼片狹長圓形或橢圓形，長2-5.5mm，全緣，頂端短尖至鈍，無邊緣腺體，但在表面常有腺點；花瓣橢圓形或至倒卵形，約與萼片等長，全緣，宿存，無腺體；花絲線狀，基部合生，花藥近圓形；子房卵形至橢圓形，長約1-1.8mm；花柱3-2枚，長0.4-1mm。蒴果橢圓形，稀卵狀長圓形，長2.5-6mm，寬1.3-2.8mm，成熟時開裂爲3果瓣；種子黃褐色，長約0.5mm。花期春至秋季。

**產地**：路環九澳蝙蝠洞、九澳水庫。常見，生於溝邊或潮濕的草地上。

**分佈**：遼寧、山東至長江以南各省區。日本至亞洲南部和東南部、澳大利亞、新西蘭、夏威夷。

**用途**：全草藥用，清熱解毒、止血消腫，治肝炎、跌打損傷、瘡毒、毒蛇咬傷。

# 101. 杜英科 Elaeocarpaceae

常綠或半落葉喬木。單葉，互生或對生；有托葉或無托葉。花兩性或雜性，單生或排成總狀花序或圓錐花序；苞片有或無；萼片4-6枚，常鑷合狀排列；花瓣4-6片或缺，頂端常爲撕裂狀或具缺齒，很少全緣，鑷合狀或覆瓦狀排列；雄蕊極多數，生於花盤上或花盤外，花藥2室，常於頂孔開裂，藥隔頂端常伸出成喙狀或芒刺狀或具羽毛叢；子房上位，2室至多室；花柱單一；胚珠每室2至多顆。核果、漿果或蒴果，有時果皮有刺；種子有豐富胚乳，胚扁平。

本科12屬，約400種，分佈於熱帶和亞熱帶地區，但非洲未見。我國2屬，50種，產西南部至東部；澳門1屬，4種。

## 1. 杜英屬 Elaeocarpus L.

喬木。單葉互生，背面常有黑色腺點，葉落前常變紅色；葉柄長；有或無托葉，有時則爲葉狀。花兩性或雜性，排成總狀花序，腋生或生於無葉的二年生枝上；萼片4-6枚，常爲5枚，分離，鑷合狀排列；花瓣4-6片，常爲5片，白色，分離，頂端常爲撕裂狀；雄蕊多數，花絲分離，稀合生成束，着生於環狀花盤內，花藥頂孔開裂；花盤常分裂爲5-10個腺體；子房2-5室；花柱錐形，每室有胚珠2-6顆。核果，1-5室，內果皮骨質，外果皮及中果皮肉質；種子每室通常1顆，種皮硬，胚乳肉質，子葉薄而平坦。

本屬約200種，分佈於熱帶和亞熱帶地區。我國36種，產西南部至東部；澳門4種。

**分種檢索表**

1. 核果大，長3-4cm。
   2. 葉片較大，長11-20cm，寬5-7.5cm ........................................ **1. 尖葉杜英 E. apiculatus** Masters
   2. 葉片較小，長7-15cm，寬1.5-3cm ........................................ **3. 水石榕 E. hainanensis** Oliv.
1. 核果小，長不超過1.2cm。
   3. 葉背有黑腺點；嫩枝或葉多少有毛........................................

....**2. 中華杜英 E. chinensis**（Gardn. et Chanp.）Hook. f. ex Benth.
3. 葉背無黑腺點......................**4. 山杜英 E. sylvestris** (Lour.) Poir.

## 1. 尖葉杜英



**英名**：Apiculate Elaeocarpus

**葡名**：Elaeocarpo Apiculado

**Elaeocarpus apiculatus** Masters in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **1**: 407. 1874；廣東植物誌 **1**: 115. 1987；中國植物誌 **49**(1): 10. 1989.

喬木，高達30m。葉聚生枝頂，革質，倒卵狀披針形，長11-20cm，寬5-7.5cm，頂端鈍，有時有短尖頭。總狀花序生於枝頂葉腋，長4-7cm，有花5-14朵，花序被褐色柔毛；花瓣倒披針形，長約13mm，內外被銀灰色長毛，頂端7-8裂；雄蕊45-50枚；子房被毛，3室。核果橢圓形，長3-3.5cm，被褐色茸毛。花期8-9月；果期冬季。



**產地**：何賢公園、二龍喉公園、紀念孫中山市政公園等有引種栽培。

**分佈**：廣東、海南、雲南、中南半島、馬來西亞。

**用途**：樹形美麗，盛花期間繁花似錦，為園林綠化樹種。

## 2. 中華杜英



**別名**：小冬桃、羊屎烏

**英名**：Chinese Elaeocarpus

**葡名**：Elaeocarpo da China

**Elaeocarpus chinensis**（Gardn. et Chanp.）Hook. f. ex Benth., Fl. Hongk. 43. 1861；中國植物誌 **49**(1): 22. 1989. ——*Friesia chinensis* Gardn. et Champ. in Journ. Bot. **1**: 243. 1849.





常綠小喬木。樹皮灰褐色，平滑，小枝幼被短柔毛。葉薄革質，多聚生於小枝頂端，卵狀披針形或披針形，長4-8cm，寬1.5-3cm，頂端漸尖，基部圓或圓楔形，邊緣有不明顯淺鋸齒，葉面有光澤，兩面變無毛，具黑色腺點；葉柄長1-2.5cm，頂端稍膨大。花序長2-5cm，花序軸有微毛；花梗長3mm；花兩性或單性；花瓣5片，白色，長圓形，長約3mm；雄蕊8-10枚。核果橢圓形，藍綠色，長7-10mm，內果皮有2條直溝。花期5-6月。

**產地**：氹仔大潭山、路環九澳水庫有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、江西、浙江、福建、貴州和雲南。越南、老撾。

**用途**：木材可培植香菇、白木耳；樹皮和果皮含單寧，可提製栲膠；也是園林綠化樹種。

### 3. 水石榕



**英名**：Hainan Elaeocarpus

**葡名**：Elaeocarpo de Hainan

**Elaeocarpus hainanensis** Oliv. in Hook. Ic. tab. 2462. 1896；海南植物誌 **2**: 67. 1965；中國植物誌 **49**(1): 10. 1989.

小喬木，具假單軸分枝。葉狹倒披針形，長7-15cm，寬1.5-3cm，頂端漸尖，基部楔形。總狀花序生於當年生葉腋內，長5-7cm，有花2-6朵；花瓣白色，外側被柔毛，頂端撕裂，裂片達30條，長約4-6mm；雄蕊多數；子房2室，無毛。核果紡錘形，長約4cm；種子長約2cm。花期6-7月。

**產地**：盧廉若公園、白鴿巢公園有引種栽培。

**分佈**：海南、廣西、雲南。越南、泰國。

**用途**：樹形美麗，枝葉繁茂，盛花期間繁花似錦，為優良園林綠化樹種。



### 4. 山杜英



**別名**：膽八樹

**英名**：Woodland Elaeocarpus

**葡名**：Elaeocarpo Silvícolo

**Elaeocarpus sylvestris** (Lour.) Poir. in Lamk. Encycl. Suppl. **11**: 704. 1811；Merr. et Chun in Sunyataenia **2**: 278. 1935；中國植物誌 **49**(1): 24. 1989. ——*Adenodus sylvestris* Lour., Fl. Cochinch. 294. 1790. —— *Elaeocarpus henryi* Hance in Journ. Bot. **23**: 322. 1885.



小喬木。枝條圓柱形，無毛或被微毛。葉紙質，狹倒卵形，長4-8cm，寬2-4cm，頂端稍鈍，基部窄楔形，無毛，邊緣有鈍齒；葉柄長10-15mm。總花序長4-6cm，無毛；萼片披針形，長5-6mm；花瓣頂端撕裂，裂片約10條，略被毛；雄蕊約15枚；花盤5裂，被白毛。核果橢圓形，綠色，長1-1.2cm，內果皮表面有腹



溝3條。花期4-5月；果期10-12月。

**產地**：松山市政公園。生於常綠闊葉林中。

**分佈**：廣東、廣西、江西、湖南、福建、浙江、貴州、雲南等省區。越南、老撾。

**用途**：四季蒼翠，枝葉繁茂，樹冠圓整，頗爲美觀；對二氧化硫抗性強，可作爲工礦區綠化或防護林帶樹種。

# 102. 椴樹科 Tiliaceae

喬木或灌木，稀爲草本，樹皮富含纖維。葉常互生，單葉，全緣或分裂；托葉小。花輻射對稱，兩性，稀單性，排成腋生或頂生的聚傘花序或圓錐花序；萼片5枚，稀3或4枚，分離或合生；花瓣5片或更少或缺，基部常有腺體；雄蕊極多數，花絲分離或成束；子房上位，2-10室，每室有胚珠1至多數。果爲蒴果、核果或漿果。

本科約50屬，450餘種，廣佈於熱帶和亞熱帶地區。我國有12屬，94種，各省均有分佈，主要集中西南部；澳門4屬，4種。

**分屬檢索表**

1. 草本或亞灌木。
   2. 蒴果無刺或刺毛，球形或長筒形，有棱或短角........................................................................................**1. 黃麻屬 Corchorus** L.
   2. 蒴果具刺或刺毛，近球形，具刺或有刺毛..............................................................................................**4. 刺蒴麻屬 Triumfetta** L.
1. 喬木或小喬木。
   3. 葉通常有鋸齒，有時淺裂；子房2-4室；核果有溝槽..........................................................................**2. 扁擔桿屬 Grewia** L.
   3. 葉通常全緣或稍分裂；子房3室；核果無溝槽..........................................................................**3. 破布葉屬 Microcos** L.

## 1. 黃麻屬 Corchorus L.

一年生草本或亞灌木。葉互生，邊緣有鋸齒，基部常有尾狀附屬體。花小，黃色，兩性，單生或數朵排成短的聚傘花序；萼片和花瓣5片，稀4片；花瓣無腺體；雄蕊10或更多，分離，全部能育；子房2-5室，每室有胚珠多顆；花柱短，柱頭杯狀。蒴果細長或近球形，有棱，成熟時室背開裂成2-5瓣；種子多數，有胚乳。

本屬約40種，主要分佈於熱帶地區。我國有4種，分佈長江以南各省區；澳門有1種。

### 1. 甜麻



**別名**：假黃麻

**英名**：Mock Jute

**葡名**：Falsa Juta

**Corchorus aestuans** L., Syst. ed. 10. 1079；T. S. Liu et H. C. Lo in Fl. Taiwan **3**: 695. 1977. ——*C. acutangulus* Lam., Encycl. **2**: 104. 1786；海南植物誌 **2**: 64. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 803, 圖3335. 1972.

一年生直立草本，高約1m，常具分枝短柔毛。葉卵形、寬卵形或狹卵形，長2-5cm，寬1-3.5cm，邊緣有鋸齒；上面幾無毛，下面沿脈有疏毛，三出脈；葉柄長0.5-2cm；托葉鑽形。聚傘花序腋生，有1-4花；花小，黃色，有短梗；萼片5或4枚，呈船形，長約5mm；花瓣4或5片，狹倒卵形，與萼片等長；雄蕊多數；子房有毛。蒴果圓筒形，長1.5-3cm，具6-8縱棱，其中3-4棱有狹翅，頂端有3-5喙，成熟時3-4瓣裂；種子之間有橫隔。花期7月；果熟期9月。

**產地**：氹仔、路環。生於路旁、溝旁或草坡上。

**分佈**：長江以南各省區。亞洲熱帶、中美洲和非洲。

**用途**：嫩葉可食；全草入藥，清熱解毒；莖皮纖維可代麻作紡織品和造紙原料。

## 2. 扁擔桿屬 Grewia L.

落葉灌木或喬木，直立或攀援狀。葉互生，基出脈3-5，具托葉。花兩性或單性異株，單生或組成頂生或腋生的聚傘花序；萼片5枚，分離；花瓣5片；雄蕊多數，分離，花藥近圓球形，着生於短花托上。子房2-4室；花柱細長，柱頭分裂。核果2-4裂；種子胚乳豐富，子葉扁平。

本屬約150種，分佈於亞洲熱帶、亞熱帶及大洋洲、非洲。我國約30種，南北均有分佈，主產地爲西南部；澳門1種。

### 1. 扁擔桿



**英名**：Bilobed Grewia

**葡名**：Grewia Bilobulada

**Grewia biloba** G. Don, Gen. Syst. **1**: 549. 1831；Burret in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Berlin. **9**: 708. 1926；中國高等植物圖鑒 **2**: 798, 圖3326. 1972；中國植物誌 **49**(1): 94. 1989. ——*G. glabrescens* Benth., Fl. Hongk. 42. 1861.



灌木，高1-3m。葉狹菱狀卵形或狹菱形，長2-8.5cm，寬1-4cm，邊緣密生小齒牙，上面粗糙，疏被星狀毛，背面疏生星狀硬毛，頂端鈍尖，基部楔形；基出脈3條；葉柄長6-15mm，被星狀毛。聚傘花序與葉對生；花淡黃綠色或黃綠色，直徑不到1cm；萼片5枚，外面被灰色短毛；花瓣5片；雄蕊多數；子房被毛；花柱長。核果橙紅色，直徑7-12mm，無毛，2裂，每裂有2核，核有種子2-4粒。花期6-7月；果期8-9月。

**產地**：路環九澳發電廠附近。生於山地灌木林中。

**分佈**：廣東、廣西、湖南、江西、福建、浙江、臺灣、安徽等省區。

**用途**：莖皮纖維色白，質地柔軟，可作人造棉、混紡原料；枝、葉入藥，治小兒疳積等症。

## 3. 破布葉屬 Microcos L.

灌木或小喬木。葉互生，通常全緣或稍分裂；基出脈3條。花小，兩性，具短梗；花序頂生或腋生，由多個具3花的聚傘花序排成圓錐花序式；萼片5枚，分離；花瓣5片，內面基部有腺體；雄蕊多數；子房被毛或無毛，通常3室；花柱單生。核果近球形或梨形，無溝槽。

本屬約60種，分佈於非洲、印度、馬來西亞和印尼等地。我國有3種，產西南部至南部，澳門1種。

### 1. 破布葉



**別名**：布渣葉

**英名**：Microcos

**葡名**：Micrócos

**Microcos paniculata** L., Sp. Pl. **1**: 514. 1753；Burret in Notizbl. Bot. Gart. Mus. Beirl. **9**: 773. 1926, pro parte；海南植物誌 **2**: 58. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 799, 圖 3329. 1972；中國植物誌 **49**(2): 87. 1989. ——*Grewia microcos* L., Syst. ed. 12. **2**: 602. 1767.



灌木或小喬木，高3-13m。葉紙質，卵形或卵狀長圓形，長8-18cm，寬4-8cm，頂端漸尖，基部圓形，上面無毛，邊緣有小鋸齒；葉柄長約1.5cm。花序大，頂生或生於上部葉腋內；萼片5枚，長圓形，長約5mm；花瓣5片，淡黃色，長圓形；雄蕊多數，離生。核果近球形或倒卵形，長約1cm，黑褐色，無毛，3室。花期夏秋；果期冬季。

**產地**：望廈山市政公園、氹仔、路環。常見，生於山地灌叢中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、雲南。印度、中南半島、印尼

**用途**：葉藥用，清熱解毒、健胃利濕，治感冒、食滯、食慾不振、黃疸型肝炎。

## 4. 刺蒴麻屬 Triumfetta L.

草本或灌木，多少被星狀柔毛。葉爲單葉，邊緣有齒缺或分裂。花兩性，黃色，單生或排成腋生的聚傘花序；萼片5枚，離生，鑷合狀排列，頂端常具突尖頭；花瓣5片，離生，內側基部有增厚的腺體；雄蕊5-35枚，離生；子房2-5室，每室有胚珠2顆。蒴果近球形，3-6瓣裂或不開裂，常有鉤刺。

本屬約60種，分佈於熱帶和亞熱帶地區。我國6種，分佈西南部至臺灣；澳門1種。

### 1. 刺蒴麻





**英名**：Triumfetta

**葡名**：Triumfeta

**Triumfetta rhomboidea** Jacq., Enum. Pl. Carib. 22. 1760；DC., Prodr. **1**: 507. 1824；Masters in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **1**: 395. 1874；海南植物誌 **2**: 62. 1965；中國植物誌 **49**(1): 109. 1989. ——*T. bartramia* L., Syst. ed. **10**: 1044. 1757.

亞灌木，高60-150cm；嫩枝被灰褐色短茸毛。葉紙質，生於莖下部的葉闊卵形，長3-8cm，寬2-6cm，頂端3淺裂，基部圓形，上面有疏毛，下面被星狀柔毛；基出脈3或5條，兩側脈直達裂片尖端，邊緣有不規則的粗鋸齒；葉柄長1-5cm。聚傘花序數個簇生葉腋；總花梗及花梗極短；花黃色；萼齒5枚；花瓣比萼片稍短，邊緣被毛；雄蕊10枚；子房有刺毛。蒴果近球形，連刺直徑約6mm，密生刺；刺鈎狀，長2-3mm，無毛。花果期秋冬季。

**產地**：澳門、氹仔、路環。常見，生於荒野灌叢草地中。

**分佈**：廣東、廣西、臺灣、浙江、雲南。熱帶亞洲和非洲。

**用途**：根、莖、葉藥用，清熱利濕、利尿通淋，治痢疾、尿路結石。

# 103. 梧桐科 Sterculiaceae

喬木或灌木，稀爲草本或藤本；樹皮常有黏液和含纖維。單葉互生，少爲掌狀複葉，全緣，具齒或深裂；葉柄兩端膨大；通常有托葉。花兩性、單性或雜性，腋生，稀爲頂生，排成各式花序，稀單生花；萼片5枚，稀爲3-4枚，基部多少合生，鑷合狀排列；花瓣5片或缺，分離或基部與雌雄蕊柄合生，旋轉或覆瓦狀排列；雄蕊多數，合生成筒狀柱狀，很少分離，花藥2室，縱裂；雌蕊由2-5個多少合生的心皮或單心皮組成；子房上位，室數與心皮同數，每室有胚珠2至多顆，很少爲單顆；花柱1枚或與心皮同數。蒴果或蓇葖果，極少爲漿果或核果。

本科68屬，約1,100種，分佈於熱帶和亞熱帶地區。我國19屬，84種，3變種，主要分佈南部和西南部各省區；澳門9屬，11種。

**分屬檢索表**

1. 花單性或雜性；無花瓣；蓇葖果。
  2. 蓇葖果的果皮革質，少爲木質，成熟時始開裂；種子有假種皮或翅……………………8. **蘋婆屬 Sterculia** L.
  2. 蓇葖果的果皮膜質，成熟前早開裂；種子無假種皮及翅……………………2. **梧桐屬 Firmiana** Marsili
1. 花兩性；有花瓣；蒴果。
  3. 子房着生於長的雌雄蕊柄的頂端，柄長達子房本身長度的兩倍以上。
    4. 種子有明顯的膜質長翅，連翅長2cm以上……………………7. **梭羅樹屬 Reevesia** Lindl.
    4. 種子無翅，很小，長不超過4mm……………………3. **山芝麻屬 Helicteres** L.
  3. 子房無柄或具很短的雌蕊柄。
    5. 花無退化雄蕊。
      6. 蒴果5室；花柱5枚，分離或僅於基部連合……………………4. **馬松子屬 Melochia** L.
      6. 蒴果1室；花柱1枚，在頂端有流蘇狀柱頭……………………9. **蛇婆子屬 Waltheria** L.
    5. 花有退化雄蕊。
      7. 蒴果無刺；花有雄蕊15枚。
        8. 一年生草本……………………5. **午時花屬 Pentapetes** L.
        8. 喬木或灌木……………………6. **翅子樹屬 Pterospermum** Schreb.
      7. 蒴果具刺；花有雄蕊5枚……1. **刺果藤屬 Byttneria** Loefl.

## 1. 刺果藤屬 Byttneria Loefl.

草本、灌木或喬木，但多爲藤本。葉的形態多樣。聚傘花序頂生或腋生；花小；萼片5枚，基部合生；花瓣5片，具爪，上部凹陷似盔狀，頂端有長帶狀附屬體；花絲合生成筒狀；退化雄蕊5枚，與萼片對生；具藥雄蕊5枚，位於退化雄蕊之間，與花瓣對生，花藥2室；子房5室，每室2顆胚珠。蒴果5片裂，每室1粒種子。

本屬約70種，主產美洲。我國有3種，澳門1種

### 1. 刺果藤



**英名：**Spiny-fruited Vine

**葡名：**Bittnéria Áspera

**Byttneria aspera** Colebr. in Roxb., Fl. Ind. ed. Carey, **2**: 283. 1824；廣州植物誌 240. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 835, 圖 3399. 1972；中國植物誌 **49**(2): 187. 1984.

木質藤本，小枝被短柔毛。葉闊卵形，心形或近圓形，長7-23cm，寬5.5-16cm，頂端鈍或急尖，基部心形，上面無毛，下面被白色星狀短柔毛；基生脈5條；葉柄長2-8cm，被毛。花小，淡黃白色。蒴果圓球形或卵球形，直徑3-4cm，具短而粗的刺，被短柔毛。

**產地：**路環石面盆古道。生於山谷林緣或溝澗旁。

**分佈：**廣東、廣西、雲南。印度、越南、柬埔寨、老撾、泰國。

**用途：**莖皮可提取纖維、藥用。





## 2. 梧桐屬 Firmiana Marsili

喬木或灌木。單葉互生，掌狀3-5裂或全緣。花小，單性或雜性，通常排成腋生或頂生的圓錐花序，稀總狀花序或聚傘花序；萼花瓣狀，5裂，很少4裂；無花瓣；雄花的雄蕊合生成一柱，花藥10-15枚或更多(20-25枚)，聚生於柱頂；兩性花的子房5室，每室有胚珠2至多顆；花柱基部連生，柱頭與心皮同數，分離。果爲蓇葖果，具柄，果皮膜質，成熟前很早開裂爲葉狀的果瓣，每蓇葖有種子1至多顆；種子着生於果瓣的邊緣，胚乳扁平或褶合，子葉扁平，甚薄。

本屬約15種，分佈於亞洲。我國6種，主要分佈在廣東、廣西和雲南；澳門1種。

### 1. 梧桐



**英名：** Chinese Parasol-tree

**葡名：** Árvore da Fénix

**Firmiana simplex** (L.) F. W. Wight in U. S. Dep. Agri. Bur. Pl. Ind. Bull. **142**: 67. 1909；海南植物誌 **2**: 75. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 823, 圖 3376. 1972；中國植物誌 **49**(2): 134. 1984. ——*Sterculia platanifolia* L. f., Suppl. 423. 1781.

落葉喬木。葉心形，掌狀3-6裂，直徑15-30cm，頂端漸尖，基部心形，上面近無毛，下面有星狀短柔毛；基出脈7條。花雜性，排成頂生圓錐花序，花序長20-50cm；萼管長約2mm，萼5深裂幾達基部，長7-10mm，外面密被淡黃色短柔毛，內面僅在基部被柔毛；雄花的雄蕊約與萼片等長，無毛；花藥約15枚；兩性花的子房圓球形，被毛；基部有退化雄蕊。蓇葖果膜質，具柄，長6-11cm，寬1.5-2.5cm，在成熟前5裂，每蓇葖有種子2-4顆，着生在內的邊緣。花期6月；果期9-10月。

**產地：** 觀音廟有栽培。

**分佈：** 分佈於華南、西南、華東、華中、西北和華北各省多栽培。

**用途：** 樹形優美，是著名的庭園觀賞和行道樹及荒山造林樹種；木材輕軟，爲製作樂器良材；樹皮富含纖維及黏液，可代麻造紙及造紙糊料用；種子含油率39.69%，可榨油，也可炒熟食用；根、莖皮、葉、花及種子均可藥用，有清熱解毒，祛濕健脾等功效。

## 3. 山芝麻屬 Helicteres L.

喬木或灌木；枝多少被星狀柔毛。單葉互生。花兩性，單生或排成聚傘花序，腋生，稀頂生；小苞片細小；萼筒狀，5裂，裂片常不相等而呈二唇形；花瓣5片，相等或呈二唇形，具長爪且常具耳狀附屬體；雄蕊10枚，位於伸長的雌雄蕊柄頂端，花絲多少合生，圍繞雌蕊；退化雄蕊5枚，無花藥而僅存花絲，位於發育雄蕊之內；子房5室，具5棱，每室有胚珠多顆；花柱5枚。蒴果，常密被毛；種子有多數瘤狀凸起。

本屬約60種，分佈熱帶地區。我國9種，分佈長江以南各省區；澳門1種。

### 1. 山芝麻



**英名：** Narrow-leaved Screwtree

**葡名：** Sésamo Falso

**Helicteres angustifolia** L., Sp. Pl. 963. 1753；海南植物誌 **2**: 80. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 829, 圖 3387. 1972；中國植物誌 **49**(2): 156. 1984.

小灌木，高達1m；小枝被灰綠色短柔毛。葉狹長圓形或條狀披針形，長3.5-5cm，寬1.5-2.5cm，頂端鈍或急尖，基部圓形，上面近無毛，下面被灰白色或淡黃色星狀茸毛，間或混生剛毛；葉柄長5-7mm。聚傘花序有花2至數朵；小苞片4枚；萼長約6mm，被星狀短柔毛，5裂，裂片三角形；花瓣5片，淡紅色或紫紅色，基部有兩個耳狀附屬體；雄蕊10枚；退化雄蕊5枚，線形；子房5室，被毛，每室有胚珠約10顆。蒴果卵狀長圓形，長12-20mm，直徑7-8mm，頂端急尖，密被星狀毛及混生長絨毛；種子褐色。花期5-8月



1. 馬松子



**產地**：松山市政公園、氹仔小潭山、路環黑沙龍爪角海灣。常生於草坡或灌叢。

**分佈**：廣東、福建、臺灣、湖南、江西、貴州、雲南。印度、緬甸、馬來西亞、泰國、越南、老撾、柬埔寨、印尼、菲律賓。

**用途**：根藥用。清熱解毒、涼血瀉火、滑腸通便、消腫、祛痰；治高熱不退、扁桃體炎、咽喉炎、腮腺炎、睾丸腫痛、腸炎、流感、濕熱吐瀉、皮膚濕疹。

## 4. 馬松子屬 Melochia L.

草本或亞灌木，稀爲喬木，稍被星狀柔毛。葉卵形或廣心形，有鋸齒。花小，兩性，排成聚傘花序或團傘花序；萼5深裂或淺裂，鐘狀；花瓣5片，匙形或長圓形，宿存；雄蕊5枚，與花瓣對生，基部連合成管狀；花藥2室，外向，花室平行；退化雄蕊無，稀爲細齒狀；子房無柄或有短柄，5室，每室有胚珠1-2顆；花柱5枚，分離或基部合生；柱頭略增厚。蒴果5爿裂，每室有種子1顆。

本屬約60種，分佈熱帶、亞熱帶和溫帶地區。我國1種，澳門有分佈。

**英名**：Jute-leaved Melochia

**葡名**：Melóchia

**Melochia corchorifolia** L., Sp. Pl. 675. 1753；海南植物誌 **2**: 82. 1965；中國植物誌 **49**(2): 167. 1984.

亞灌木狀草本，高不及1m；枝被星狀短柔毛。葉卵形、長圓狀卵形或披針形，稀有不明顯的3淺裂，長2.5-7cm，寬1-3cm，頂端急尖或鈍，基部圓形或心形，邊緣有鋸齒，上面近無毛，下面稍被星狀短柔毛；基出脈5條；葉柄長5-25mm；托葉長條形，長2-4mm。花密集成聚傘花序或團傘花序；萼鐘狀，5淺裂，外面被長柔毛和剛毛，內面無毛；花瓣淡紅色，長圓形，長約6mm；子房密被短柔毛；花柱線形。蒴果圓球形，具5棱，直徑5-6mm，被長柔毛。花期夏秋。

**產地**：澳門偶有分佈。生於荒野草地。

**分佈**：長江流域以南各省區及臺灣。亞洲熱帶地區。

**用途**：花嬌俏可愛，可作園林植物供觀賞；莖皮纖維可作麻袋，造紙等原料。

## 5. 午時花屬 Pentapetes L.

一年生草本。葉互生，條狀披針形，邊緣有鈍齒。花腋生、單生或2朵聚生，小苞片3枚，錐狀，早落；萼片5枚，披針形，僅於基部合生；花瓣5片，紅色；雄蕊15枚，基部合生成筒狀，每3枚集合成群並與退化雄蕊互生；退化雄蕊5枚，舌狀，與花瓣近等長；花藥2枚，外向；子房無柄，5室，每室有胚珠多顆；花柱伸長，全緣。蒴果卵狀圓球形，開裂爲5果爿，每室有種子8-12顆，排成2列；種子橢圓形，具胚乳；子葉二深裂，摺扇狀。

本屬只1種，廣佈亞洲熱帶地區。澳門有栽培。

**1. 午時花**



**英名**：Purple-red Pentapetes

**葡名**：Pentapetes

**Pentapetes phoenicea** L., Sp. Pl. ed. 1. 698. 1753；中國高等植物圖鑒 **2**: 832. 1972；中國植物誌 **49**(2): 171. 1984.

一年生草本，疏被星狀柔毛。葉互生，條狀披針形，長5-10cm，寬1-2cm，頂端漸尖，基部急尖、圓形或截形，邊緣有鈍齒；葉柄長1-2.5cm。花1-2朵腋生；萼片5枚，披針形，僅於基部合生；花瓣5片，紅色；雄蕊15枚，基部合生成筒狀，每3枚集合成群並與退化雄蕊互生；退化雄蕊5枚，舌狀，與花瓣近等長；花藥2枚，外向；子房無柄，5室，每室有胚珠多顆；花柱伸長，全緣。蒴果卵狀圓球形，直徑約12mm，5爿開裂，密被星狀毛，每室有種子8-12顆，排成2列；種子橢圓形，具胚乳；子葉二深裂，摺扇狀。

**產地**：鴨涌河苗圃有栽培。

**分佈**：廣西。亞洲熱帶地區及日本。

**用途**：花鮮豔美觀，供觀賞，因花在午時開放，故有"午時花"之稱。

## 6. 翅子樹屬 Pterospermum Schreb.

喬木或灌木；枝條被星狀茸毛或鱗秕。單葉互生，葉革質，分裂或不分裂，全緣或有鋸齒，基部通常偏斜；托葉早落。花兩性，大，單生或數朵排成頂生或腋生的聚傘花序；小苞片通常3枚，全緣、條裂或掌狀裂，稀無小苞片；萼5裂或更多，有時裂至近基部；花瓣5片；雄蕊柄短，雄蕊15個，每3個組成一組；花藥2室，藥室平行，藥隔具凸尖；退化雄蕊線狀，比花絲長且較粗，與雄蕊群互生；子房5室，每室有倒生胚珠多顆，中軸胎座，花柱棒狀或線狀，柱頭有5縱溝。蒴果木質或革質，圓筒形或卵形，室背開裂爲5個果瓣；種子有膜質長翅；子葉葉狀，常折合，很薄。

本屬約40種，分佈於亞洲熱帶和亞熱帶地區。我國有9種，產雲南、廣西、福建和臺灣；澳門分佈2種。

**分種檢索表**

1. 萼片長達9cm；葉大，長24-34cm；蒴果大，長圓狀圓筒形，長10-15cm ........................................**1. 翅子樹 P. acerifolium** Willd.
1. 萼片長2cm；葉小，長5-9cm；蒴果小，長圓狀圓筒形，長5cm ..............................................**2. 翻白葉樹 P. heterophyllum** Hance

**1. 翅子樹**



**英名**：Acer-leaved Wingseedtree

**葡名**：Pterospermo Ácerifolho

**Pterospermum acerifolium** Willd., Sp. Pl. 729. 1800；中國植物誌 **49**(2): 173. 1984. ——*P. diversifolium* auct. non Blume；中國樹木分類學 796. 1937.



大喬木，幼枝密被茸毛。葉大，革質，近圓形或長圓形，長24-34cm，寬14-29cm，頂端近截形，或近圓形，基部心形，邊緣全緣、淺裂或有粗齒；基出脈7-12條；葉柄粗壯。花單生，白色，芳香；萼片5枚，條狀長圓形，長達9cm，寬約7mm，外面被星狀毛；花瓣5片，條狀長圓形，比萼短；雄蕊15枚；子房長圓形，具5個棱角，5室，每室有胚珠多顆。蒴果木質，長圓狀圓筒形，長10-15cm，直徑5-5.5cm，初時被淡紅色茸毛；種子斜卵

形，具翅；翅大而薄，褐色，光滑。



**產地**：白鴿巢公園有栽培。
**分佈**：雲南，廣東有引種。老撾、泰國、印度、緬甸。
**用途**：爲園林觀賞樹種。

### 2. 翻白葉樹



**別名**：半楓荷
**英名**：Karnikar
**葡名**：Pterospermo de Folhas Diferentes

**Pterospermum heterophyllum** Hance in Journ. Bot. **6**: 112. 1868；海南植物誌 **2**: 84. 1965；中國植物誌 **49**(2): 178. 1984.



常綠喬木。葉革質，二型，生於幼樹或萌蘖枝上的葉盾形，直徑約15cm，掌狀3-5裂，上面幾無毛，下面密被褐色星狀短柔毛；葉柄長約12cm，被毛，生於成長樹上的葉長圓形至卵狀長圓形，頂端漸尖或鈍，基部斜圓形或斜心形，長7-15cm，寬3-10cm，下面密被黃褐色短柔毛；葉柄長1-2cm。花單生或2-4朵組成腋生的聚傘花序；萼裂片條形，長約2.5cm，兩面均被柔毛；花瓣白色，倒披針形，與萼片等長；雌雄蕊柄長2.5cm，雄蕊15枚，每3個組成一組；子房卵圓形，被毛。蒴果木質，長圓狀卵形，長4-6cm，寬2-2.5cm，被黃褐色絨毛；種子頂端具膜質翅。花期6-7月；果期8-12月。

**產地**：紀念孫中山市政公園、松山市政公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、路環。生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建。

**用途**：木材可供建築、家俱及體育器材用；樹皮纖維代替麻及人造棉用；根供藥用，浸酒或煎湯服，治風濕關節炎和腳軟病。

## 7. 梭羅樹屬 Reevesia Lindl.

喬木或灌木。單葉，通常全緣。花兩性，花多且密集，排成聚傘狀傘房花序或圓錐花序；萼鐘狀或漏斗狀，3-5淺裂；花瓣5片，具柄；雄蕊的花絲合生成管狀，並與雌蕊柄貼生而形成雌雄蕊柄，雄蕊管頂端擴大並包圍雌蕊，雄蕊管頂端5裂，每一裂片外有花藥3枚；子房具柄，5室，有5條縱溝，每室有倒生胚珠2顆；柱頭5裂。蒴果木質，成熟後分裂爲5個果瓣，果瓣室背開裂，有種子1-2顆；種子靠果柄一端有膜質翅；胚乳豐富。

本屬約18種，主要產於我國和喜馬拉雅山區。我國有14種，分佈廣西、雲南、貴州、四川、湖南、江西、福建和臺灣；澳門1種。

### 1. 兩廣梭羅樹



**英名**：Bunch-like Reevesia
**葡名**：Reevésia

**Reevesia thyrsoidea** Lindl. in Quart. Journ. Sci. Lit. Arts (London) **2**: 112. 1827；海南植物誌 **2**: 79. 1965；中國植物誌 **49**(2): 150. 1984；廣東植物誌 **1**: 137. 1987.



常綠喬木；幼枝疏被星狀短柔毛。葉革質，長圓形、橢圓形或卵狀橢圓形，長5-7cm，寬2.5-3cm，頂端漸尖或急尖，基部圓鈍，兩面均無毛；葉柄長1-3cm，兩端膨大。聚傘狀傘房花序頂生，被毛；花萼鐘狀，5裂，外面被星狀短柔毛，內面裂片上端被毛；花瓣5片；子房圓球形，5室，被毛。蒴果橢圓狀梨形，有5棱，長約3cm，被短柔毛；種子連翅長2cm。花期3-4月。

**產地**：路環步行徑。生於次生林、灌叢。

**分佈**：廣東、廣西、雲南。越南、柬埔寨。

**用途**：樹皮纖維可用作麻繩或造紙；莖幹爲良好木材；細小白花成簇，蒴果開裂後形狀獨特，爲較好的觀賞樹。

## 8. 蘋婆屬 Sterculia L.

喬木或灌木；有星狀毛。葉爲單葉，全緣、具齒或掌狀分裂，少爲掌狀複葉。花單性或雜性，通常排成圓錐花序，少爲總狀花序，常腋生；萼管狀，4-5裂；無花瓣；雄蕊柱與子房柄合生；雄花的花藥聚生於雄蕊柄頂端，包圍着退化的雌蕊；兩性花的雌蕊柄很短，頂端有輪生的花藥和發育的雌蕊；雌花由4-5個心皮組成，每心皮有胚珠2至多顆，花柱基部合生，柱頭與心皮同數，分離。蓇葖果多爲革質或木質，成熟時始開裂；種子1至多顆，具假種皮或翅，有胚乳。

本屬約300種，產熱帶和亞熱帶地區，尤以亞洲熱帶地區爲最多。我國有23種，分佈西南各南部；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 葉較大，長8-25cm，寬5-15cm；種子直徑約1.5cm ........................................................................... **2. 蘋婆 S. nobilis** Smith
1. 葉較小，長9-20cm，寬3.5-8cm；種子直徑約1cm ........................................................................... **1. 假蘋婆 S. lanceolata** Cav.

### 1. 假蘋婆



**英名**：Lance-leaved Sterculia

**葡名**：Estercúlia Silvática

**Sterculia lanceolata** Cav., Diss. **5**: 287. pl. 143, f. 1. 1788；海南植物誌 **2**: 73. 1965；中國植物誌 **49**(2): 132. 1984；廣東植物誌 **1**: 129. 1987.

喬木，小枝初時被毛。葉薄革質，橢圓形、披針形或橢圓狀披針形，長9-20cm，寬3.5-8cm，頂端急尖，基部圓鈍，上面無毛，下面近無毛；側脈7-9對；葉柄長2.5-3.5cm。花淡紅色，萼齒5枚，僅基部連合，向外開展呈星狀，長圓狀披針形或長圓狀橢圓形，頂端有小尖凸，長4-6mm，外面被柔毛，邊緣有緣毛。蓇葖果紅色，厚革質，長圓狀卵形或長橢圓形，長5-7cm，寬2-2.5cm，被短絨毛，頂端有喙；種子黑褐色，橢圓狀卵形，直徑約1cm。花期4-5月；果期8-9月。

**產地**：松山市政公園、望廈山市政公園、盧廉若公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公園、加思欄花園(南灣花園)、紀念孫中山市政公園、氹仔、路環。極常見，生於低山次生林、山澗附近。



**分佈**：廣東、廣西、雲南、貴州、四川。緬甸、越南、泰國、老撾。

**用途**：生長頗爲迅速，爲澳門木本植物群落中的主要組成樹種；小花細小星狀，淡紅色，極其可愛，在夏天會結出放射狀有五枚蓇葖的果，呈光亮的紅色，開裂後露出光亮的黑色種子，形成極爲鮮明的顏色對比，美觀大方，爲優良庭院綠化樹種；莖幹可作材用，莖皮纖維可作編織原料，種子可食。

### 2. 蘋婆



**英名**：Common Sterculia

**葡名**：Estercúlia de Folha Larga





**Sterculia nobilis** Smith in Rees's Cyclop. no 4. 1816；海南植物誌 **2**: 73. 1965；中國植物誌 **49**(2): 121. 1984.

喬木；小枝初時疏生星狀柔毛。葉薄革質，橢圓形或長圓形，長8-25cm，寬5-15cm，頂端短尖或鈍，基部圓鈍，兩面均無毛；葉柄長2-5cm。圓錐花序頂生或腋生，下垂，長8-25cm；萼5裂至中部，裂片長條狀披針形；雄蕊柄彎曲，花藥黃色；雌花數較少，略大；子房圓球形，具柄，有溝紋5條，密被毛，花柱彎曲，柱頭5淺裂。蓇葖果紅色，厚革質，長圓狀卵形，長4-8cm，寬2-3.5cm，被短絨毛；種子黑褐色，橢圓狀球形，直徑約1.5cm。花期4-5月；果期8-9月。

**產地**：白鴿巢公園、紀念孫中山市政公園、盧廉若公園有栽培。較少見，只有零星栽培，適宜栽培於較濕潤肥沃的土地。

**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣、雲南等省區。

**用途**：樹冠稠密，花果美麗，爲良好觀賞樹種，可作遮蔭樹或行道樹；果皮藥用，治痢疾；種子炒熟可食，味似板栗；葉可裹粽子；莖皮纖維可代麻用。

## 9. 蛇婆子屬 Waltheria L.

草本或亞灌木，稀爲木本，被星狀柔毛。單葉，邊緣具鋸齒；托葉披針形。花細小，兩性，排成頂生或腋生的聚傘花序或團傘花序；萼5裂；花瓣5片，匙形，宿存；雄蕊5枚，在基部合生，與花瓣對生；花藥2室，藥室平行；子房無柄，1室，有胚珠2顆，花柱的上部棒狀或流蘇狀。蒴果2爿裂，有種子1顆；種子有胚乳，子葉扁平。

本屬約50種，主要分佈美洲熱帶。我國1種；澳門有分佈。

### 1. 蛇婆子



**英名**：Florida Waltheria

**葡名**：Waltéria da Flórida



**Waltheria americana** L., Sp. Pl. 941. 1753；海南植物誌 **2**: 83. 1965；廣東植物誌 **1**: 144. 1987. ——*W. indica* L., Sp. Pl. 673. 1753；中國植物誌 **49**(2): 169. 1984.

匍匐狀亞灌木，多分枝，密被絨毛。葉卵形或長橢圓狀卵形，長2.5-4.5cm，寬1.5-3cm，頂端鈍，基部圓形或淺心形，邊緣具小齒，兩面均密被絨毛；葉柄長5-10mm。聚傘花序腋生，頭狀，近無梗或有長約1.5cm的總花梗；萼管狀，5裂，長3-4mm；花瓣5片，淡黃色，匙形，頂端截形，比萼略長；雄蕊5個，花絲合成筒形，包圍着雄蕊；子房無柄，被短柔毛。花柱偏生，柱頭流蘇狀。蒴果小，二瓣裂，倒卵形，長約3mm，被短柔毛，爲宿存的萼所包圍，內有1種子。花期夏秋。

**產地**：西望洋山、氹仔小潭山。常生於向陽山坡。

**分佈**：廣西、福建、臺灣、雲南。廣泛分佈於全世界的熱帶地區。

**用途**：根和莖藥用，可袪濕，驅風，消炎，解毒。

# 104. 木棉科 Bombacaceae

落葉或常綠喬木；主幹基部常具板狀根。葉爲掌狀複葉或單葉，互生；托葉早落。花兩性，輻射對稱，單生或簇生於葉腋或近頂生；花萼杯狀，頂端截平或不規則3-5裂；花瓣5片，分離，複瓦狀排列，有時花瓣不存在；雄蕊5至多數，花絲分離或合生成雄蕊管，上部再成5-15束，常有退化雄蕊，花藥縱裂，1室或2室；子房上位2-5（-8）室，每室有胚珠2至多顆，生於中軸胎座上，花柱全緣2-5淺裂。果爲蒴果，室背開裂或不開裂。

本科約有20屬，180種，廣佈於全球熱帶地區。我國連引種有6屬，7種；澳門栽培4屬，4種。

**分屬檢索表**

1. 花絲3-15枚 ........................................ **2. 吉貝屬 Ceiba** Mill.
1. 花絲40枚以上。
  2. 樹幹有時有粗刺；花瓣紅色或橙紅色，倒卵狀長圓形，長於花絲近1倍 ........................................ **1. 木棉屬 Bombax** L.
  2. 樹幹無刺；花瓣淡黃綠色，窄披針形至線形，與花絲近等長。
    3. 雄蕊1輪，無退化雄蕊 ........................ **4. 瓜栗屬 Pachira** Aubl.
    3. 雄蕊2輪，外輪爲退化雄蕊 ........................................ **3. 絲木棉屬 Chorisia** Kunth

## 1. 木棉屬 Bombax L.

落葉喬木；樹幹常有刺。葉爲掌狀複葉，互生。花大而美麗，單生或簇生葉腋間，或有時近頂生；花萼革質，杯狀，頂端截形或不規則淺裂；花瓣5片，倒卵形或倒卵狀窄長圓形；雄蕊多數，合生成管，外輪分成5組，與花瓣對生，上部分爲多數花絲，花藥腎形，1室；子房5室，每室有多數胚珠，花柱棒狀，柱頭5裂。蒴果室背開裂爲5瓣；種子藏於白色綿毛中。

本屬約50種，主要分佈於美洲熱帶地區。中國2種；澳門1種。

### 1. 木棉



英名：Red Cotton Tree；India Kapok

葡名：Árvore do Algodão

**Bombax ceiba** L., Sp. Pl. 511. 1753.——*B. malabaricum* DC. Prodr. **1**: 479. 1824；廣東植物誌 **3**: 215, 圖 146. 1995. ——*Gossampinus malabarica* (DC.) Merr., Lingnan. Sci. J. **5**: 126. 1927；中國高等植物圖鑒 **2**: 823, 圖 3375. 1972.



落葉大喬木，高可達25m以上；樹幹幼時有粗刺。掌狀複葉互生；葉柄稍長於小葉；小葉5-7片，長圓形至長圓狀披針形長10-20cm，寬3.5-7cm，頂端漸尖，基部闊楔形或漸窄，全緣，兩面無毛；小葉柄長約1.5-4cm。花紅色或橙紅色，直徑10-12cm，單生或聚生於近枝頂的葉腋；花萼杯狀，長2-4.5cm，內面被絹毛，3-5裂，裂片半圓形；花瓣帶肉質倒卵狀長圓形，長8-

10cm，寬3-4cm，兩面多少有星狀細毛；雄蕊管短，花絲多數，外輪集成5組，與花瓣對生。蒴果長圓形，長10-15cm；種子藏於白色綿毛中。花期3月；果期5月。



**產地**：何賢公園、盧廉若公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、紀念孫中山市政公園、氹仔、路環等有栽培。

**分佈**：中國南部及西南部。熱帶亞洲。

**用途**：樹形高大，花紅如血，大而美麗，盛花時節猶如一團團火苗在枝頭燃燒，故此樹一直被人們視爲英雄的象徵；憑藉其獨特的外型、豔麗的花朵，木棉榮登廣州"市花"寶座，成爲廣受歡迎的行道觀賞樹。曬乾的木棉花具藥療價值，是涼茶「五花茶」的材料之一；棉毛可作枕頭填充材料；樹幹可供材用；種子油可作潤滑油或製作肥皂。

## 2. 吉貝屬 Ceiba Mill.

落葉喬木；樹幹常有刺，基部增大。葉爲互生掌狀複葉，具長柄；小葉3-9片。花大，單生或簇生葉腋間；花萼不規則3-5裂，宿存；花瓣5片，基部合生並貼生於雄蕊管上；雄蕊管短，花絲3-15枚，分離或分成5束，每束頂端各有2至3枚扭曲的1室花藥；子房上位，5室，每室有多數胚珠；花柱線形，柱頭不明顯5裂。蒴果革質，室背開裂爲5瓣；種子藏於綿毛中。

本屬約有10種，多生長於美洲熱帶地區。我國栽培1種；澳門栽培有1種。

### 1. 吉貝



**別名**：美洲木棉

**英名**：Kapok Tree

**葡名**：Ceiba

**Ceiba pentandra** (L.) Gaertn., Fruct. **2**: 244, t. 733. 1791；海南植物誌 **2**: 88. 1965；廣東植物誌 **3**: 216. 1995. ——*Bombax*



*pentandrum* L., Sp. Pl. 989. 1753.

落葉大喬木，高達30m；樹幹幼時有刺；枝平展，近輪生。掌狀複葉互生；葉柄長7-14cm；小葉5-9片，長圓狀披針形，長5-15cm，寬1.5-4.5cm，頂端銳尖或漸尖，基部漸窄，全緣或近頂端有細鋸齒，兩面無毛，下面帶白霜。花多數簇生於上部葉腋間，有時單生；花梗長2.5-5cm；花萼杯狀，長1.25-2cm；花瓣5片，倒卵狀長圓形，長2.5-4cm，外面被白色長柔毛；雄蕊管分爲5束，每束有花藥1枚。蒴果木質，長圓形長8-15cm，5裂，內面密被絲狀綿毛。花期3-4月。



**產地**：紀念孫中山市政公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、貴州、雲南有栽培。原產熱帶美洲。

**用途**：樹姿挺拔，生長快速，適作園景樹；木材輕軟，木材先浸石灰水而後用之，經年不朽；棉毛可作枕頭填充材料。

## 3. 絲木棉屬 **Chorisia** Kunth

落葉或半常綠喬木。葉爲互生掌狀複葉，小葉5-7枚，有鋸齒。花大而美麗，單生或數朵組成總狀花序，生於枝端葉腋；花萼杯狀，不整齊2-5裂；花瓣5片，線形或長圓形，開展或外卷；雄蕊管2層，外層花絲較短，花藥不育，內層花絲較長，花藥可育。果爲蒴果，室背開裂爲5果瓣；種子多數，藏於羊毛狀毛中。

本屬有5種，產於熱帶美洲。澳門栽培有1種。

### 1. 絲木棉



**英名：**Floss-silktree

**葡名：**Chorísia

**Chorisia speciosa** St. Hill., Pl. Usuel. Bras. 63. 1827.



落葉小喬木，高8-15m；主幹有粗短皮刺。掌狀複葉螺旋狀排列，集中於當年生新枝上；葉柄長4-12cm，無毛；小葉6-7枚，堅紙質，窄長圓形至長圓狀倒披針形，中央1枚較大，長5.5-12cm，頂端稍漸尖或微鈍，基部楔形，邊緣基部以上有鋸齒，無毛，上面亮綠色，下面淡綠色。總狀花序頂生，淡紫紅色，近中心處白色帶紫斑，花瓣5片，外卷。蒴果熟時室背開裂；種子多數，藏於棉毛中。花期夏秋季。



**產地：**白鴿巢公園、九澳水庫有栽培。

**分佈：**華南地區有栽培。原產南美洲南部和西南部。熱帶地區常見栽培。

**用途：**花姿妍麗，盛開時花多葉少，極其美觀，適合於庭園綠化。

## 4. 瓜栗屬 **Pachira** Aubl.

落葉或常綠喬木。葉爲掌狀複葉，互生；小葉3-11枚。花單生於短枝葉腋間，具梗；苞片2-3枚；花萼杯狀，頂端截平或具不明顯的淺齒，內面無毛，宿存；花瓣窄長圓形或線形，白色或淡紅色，外面常被茸毛；雄蕊多數，基部合生成管，管上部分爲數束，每束再分成多數花絲，花藥腎形；子房上位，5室，每室有多數胚珠，花柱伸長，柱頭5淺裂。蒴果長橢圓形，室背開裂爲5瓣，內面有長綿毛。

本屬有2種，產於熱帶美洲。我國引種2種；澳門栽培1種。

### 1. 瓜栗



**別名：**發財樹

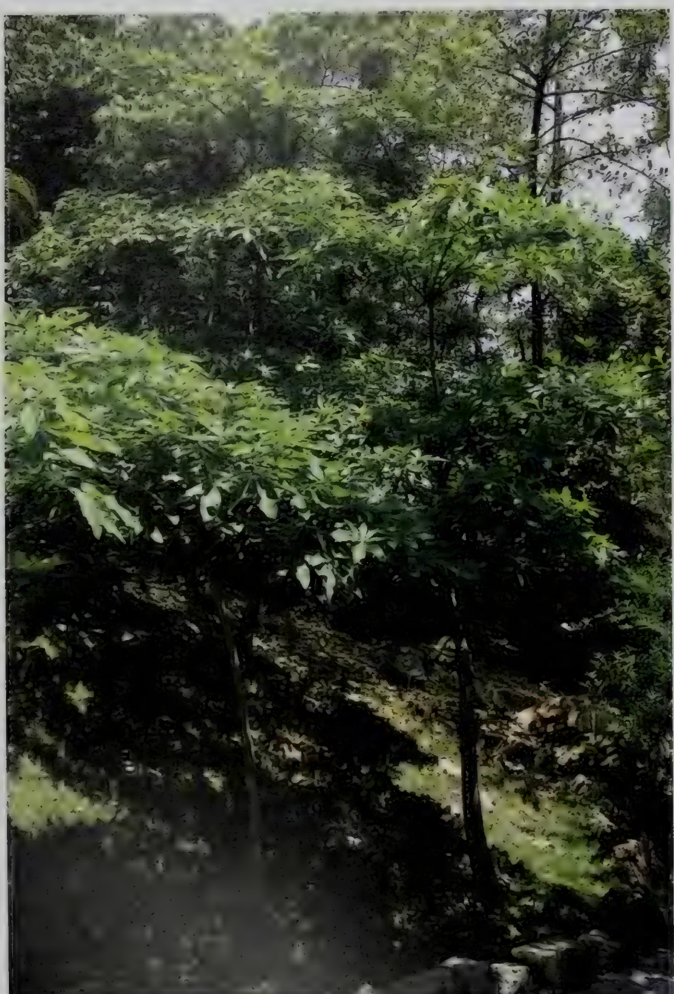
**英名：**Large-fruited Malabar-chestnut

**葡名：**Pachira

**Pachira macrocarpa** (Cham. et Schlecht.) Walp., Repert. Bot. Syst. **1**: 329. 1842；廣東植物誌 **3**: 214, 圖 145. 1995. ——*Calolinea*

*macrocarpa* Cham. et Schlecht. in Linnaea **6**: 423. 1831.

落葉或半常綠小喬木，高4-5m，無刺。葉互生；葉柄長11-15cm；小葉5-11枚，具短柄，葉片長圓形至倒卵狀長圓形，中央1枚較大，長13-24cm，寬4.5-8cm，頂端漸尖或銳尖，基部楔形，全緣，上面無毛，下面被鐵鏽色星狀茸毛。花單生於枝端葉腋間；花梗長約2cm，被黃色茸毛；花萼杯狀，長約1.5cm，頂端截平或具3-6不明顯的淺齒；花瓣淡黃綠色，窄披針形至線形，長約15cm，反卷；雄蕊多數，長13-15cm，基部合生成管，管部以上分爲數束，每束再分裂爲7-10枚花絲。蒴果長橢圓形，長9-10cm，內面密生長綿毛。



**產地**：望厦山市政公園、路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：華南地區有栽培。原產墨西哥至哥斯達黎加。熱帶地區普遍栽培。

**用途**：庭園綠化，爲優良的觀葉植物。

# 105. 錦葵科 Malvaceae

草本，灌木或喬木；嫩枝、葉被星狀毛。葉互生，常有淺裂，通常爲掌狀脈；托葉2枚。花兩性，單朵或排成總狀或圓錐花序；花梗長，具節；花萼通常杯狀，萼裂片通常5枚，鑷合狀排列；花萼基部的小苞片線形或卵圓形，組成副萼；花冠具顏色，花瓣5枚，旋轉排列，近基部與雄蕊管合生；雄蕊多數，花絲合生成單體的雄蕊管，其上部或頂部具短的分離花絲，花藥腎形或馬蹄形，1室；子房上位，3至多室，每室具胚珠1-3至多顆，花柱爲雄蕊管包圍，近頂部分裂爲花柱枝，柱頭頭狀。果爲蒴果或果成熟時分離爲分果；種子腎形或卵球形，被毛或無毛。

本科約50屬，1,000種，分佈於世界各地。我國18屬，85種；澳門10屬，19種，1變種，1栽培品種。

**分屬檢索表**

1. 雄蕊管全部或上半部有多數具花藥的分離花絲，頂部截平或5齒裂。
    2. 花柱枝或柱頭與心皮同數，5枚，稀3或8-10枚；果爲蒴果。
        3. 花柱頂部分裂爲開展的花柱枝。
            4. 花萼5淺裂或5深裂，稀2-3淺裂，開花時一側不開裂，開花後宿存............................................**4. 木槿屬 Hibiscus** L.
            4. 花萼頂端具不整齊的5齒，開花時一側開裂，開花後脫落............................................**1. 秋葵屬 Abelmoschus** Medicus
        3. 花柱頂部棒狀或稍膨大，具縱槽紋或稍分裂。
            5. 小苞片3-5枚，小，開花後脫落；植物體無黑色油腺..................................**9. 桐棉屬 Thespesia** Soland. ex Corr.
            5. 小苞片3枚，葉狀，宿存；植物具黑色油腺..................................**3. 棉屬 Gossypium** L.
    2. 花柱枝爲心皮的倍數，常10枚；果爲分果。
        6. 大灌木；花冠鮮紅色，花瓣不開展；小苞片基部稍連合；果皮平滑................**7. 懸鈴花屬 Malvaviscus** Dill. ex Adans.
        6. 小灌木；花冠粉紅色，花瓣開展；小苞片合生呈杯狀；果皮具錨狀刺和星狀毛........................**10. 梵天花屬 Urena** L.
1. 雄蕊管頂部分裂爲多數具花藥的花絲，花柱或花柱枝與心皮同數；果爲分果，稀蒴果。
    7. 花具小苞片。
        8. 葉大，具掌狀脈；花柱枝頂部急尖..................................**5. 錦葵屬 Malva** L.
        8. 葉較小，具羽狀脈；花柱枝10-14枚，頂端頭狀..................................**6. 賽葵屬 Malvastrum** A. Gray
    7. 花無小苞片。
        9. 子房每室有2顆胚珠........................**2. 苘麻屬 Abutilon** Mill.
        9. 子房每室有1顆胚珠...............................**8. 黃花稔屬 Sida** L.

## 1. 秋葵屬 Abelmoschus Medicus

一年生、二年生或多年生草本。葉全緣或掌狀分裂。花單生於葉腋；小苞片5-15枚，線形，稀披針形；花萼佛焰苞狀，一側開裂，頂端具5齒，早落；花黃色或紅色，漏斗形，花瓣5片；雄蕊柱較花冠短，基部具花藥；子房5室，每室具胚珠多顆，花柱5裂。蒴果長尖，室背開裂，密被長硬毛；種子腎形或球形，多數，無毛。

本屬約15種，分佈於東半球熱帶和亞熱帶。我國有6種，1變種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 小苞片8-10枚，線形，寬1-3mm；花紅色或黃色..............................**1. 秋葵 A. esculentus** (L.) Moench
1. 小苞片4-5枚，卵狀披針形，寬達4-5mm；花黃色..............................**2. 黃秋葵 A. manihot** (L.) Medic.

## 1. 秋葵



**別名**：咖啡黃葵

**英名**：Okra；Gumbo

**葡名**：Gumbo

**Abelmoschus esculentus** (L.) Moench, Meth. 617. 1794；中國植物誌 **49**(2): 56. 1984；廣東植物誌 **2**: 187. 1991. ——*Hibiscus esculentus* L., Sp. Pl. 696. 1753.

一年生草本，高1-2m，疏生散刺。葉常掌狀3-7深裂，直徑10-30cm，裂片闊至狹，邊緣具鋸齒或凹缺，基部心形，兩面疏被硬毛；葉柄長7-15cm，疏被硬毛；托葉線形，長7-10mm，被硬毛。花單生葉腋，花梗長1-2cm，疏被硬毛；小苞片8-10枚，線形，長約15mm；花萼鐘狀，較小苞片長，密被星狀短柔毛；花黃色，基部紫色。蒴果尖塔形，長10-25cm，直徑1.5-2cm，頂端具長喙。花期5-9月。

**產地**：路環葡京花園苗圃有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、湖南、湖北、浙江、江蘇、山東、河北。原產印度。

**用途**：嫩果作蔬菜食用。

## 2. 黃秋葵



**英名**：Sunset Abelmoschus

**葡名**：Abelmoscho Amarelo Outono

**Abelmoschus manihot** (L.) Medic., Malv. 46. 1787；中國植物誌**49**(2): 53. 1984. ——*Hibiscus manihot* L., Sp. Pl. 696. 1753.

一年生或多年生草本，高1-2m，疏被長硬毛。葉常掌狀5-9深裂，直徑15-30cm，裂片長圓狀披針形，長8-18cm，寬1-6cm，邊緣具鈍鋸齒，基部心形，兩面疏被長硬毛；葉柄長6-18cm，疏被長硬毛；托葉披針形，長10-15mm。花單生葉腋；小苞片4-5枚，卵狀披針形，長15-25mm，寬4-5mm；花萼佛焰苞狀，5裂；花大，淡黃色。蒴果卵狀橢圓形，長4-5cm，被硬毛。花期8-10月。

**產地**：澳門偶見栽培。

**分佈**：廣東、廣西、湖南、湖北、福建、江蘇、浙江、河北、山東、河南、雲南、貴州、四川、陝西。印度。

**用途**：全株藥用，有清熱涼血、潤腸通便、消腫止痛的功效。



## 2. 苘麻屬 Abutilon Mill.

亞灌木或灌木。葉心形或卵形。花黃色，花單朵腋生或排成總狀花序；花萼杯狀或淺盤狀，5淺裂；無副萼；花瓣5枚；雄蕊管頂部有許多具花藥的分離花絲；子房5-20室，每室具2-9顆胚珠，花柱枝與子房室同數。果扁球形或磨盤狀，成熟時分離爲5-20個分果，分果頂部分裂；種子腎形。

本屬約150種；世界各地均有。我國9種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 葉緣具粗齒或波狀；花萼盤狀......................................................1.**磨盤草 A. indicum** (L.) Sweet
1. 葉掌狀3-5裂；花萼鐘形.................**2.金鈴花 A. striatum** Dickson

### 1. 磨盤草



**英名**：India Abutilon

**葡名**：Malva da Índia

**Abutilon indicum** (L.) Sweet Hort., Brit. 54. 1836；海南植物誌 **2**: 94. 1965；中國植物誌 **49**(2): 37. 1984；廣東植物誌 **2**: 198. 1991. ——*Sida indica* L., Cent. Pl. **2**: 26. 1756；et Sp. Pl. ed. **2**: 964.1763.

亞灌木，高0.5-2m，全株被灰白色星狀毛。葉卵圓形至闊卵形，長2-7cm，基部心形；托葉線形，長4mm。花黃色，花梗細長，長4-5cm；花萼淺盤狀，直徑約1cm；子房15-20室，每室具胚珠3顆。果扁球形，頂部截平，直徑2cm，被星狀粗毛，最後分果逐一脫落。花期6-11月。

**產地**：路環石排灣郊野公園。生於路旁、曠地。

**分佈**：我國南部各省。

**用途**：全草藥用，莖、葉民間治中耳炎，耳道炎；莖皮可供編繩用。

### 2. 金鈴花



**別名**：風鈴花、燈籠花

**英名**：Redvein Abutilon

**葡名**：Abutilon Colorado

**Abutilon striatum** Dickson in Bot. Reg. Misc. 39. 1839. 中國植物誌 **49**(2): 33, 圖版 8:2-3. 1984. ——*Sida picta* Gill. ex Hook. in Bot. Misc. **3**: 154. 1838.

常綠灌木，高達1m。葉掌狀3-5裂，裂片卵狀，頂端長漸尖。葉柄長3-6cm，無毛。花單生於葉腋，花梗下垂，長7-10cm，無毛；花萼鐘形，長約2cm，裂片5，卵狀披針形，密被褐色星狀短柔毛；花鐘形，桔黃色，具紫色條紋，長3-5cm，直徑約3cm，花瓣5片，倒卵形，外面疏被柔毛；花藥褐黃色，多數，集生於柱端；子房被毛，花柱分枝10，紫色，柱頭頭狀。花期5-10月。

**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：福建、浙江、江蘇、湖北、北京、遼寧等地。原産南美洲的巴西、烏拉圭等地。

**用途**：花梗下垂，花鐘形，大而鮮豔，生性強健，易繁殖栽培，爲很有觀賞價值的植物。

## 3. 棉屬 Gossypium L.

草本或灌木，稀小喬木，全株具褐色油腺，通常被柔毛。葉常掌狀分裂，有時近全緣；具掌狀脈，葉下面中脈或中央3-5條葉脈各具蜜腺。花單生於葉腋，花梗無關節，頂部在小苞片着生處具蜜腺；小苞片3枚，葉狀，彼此分離或稍連生，全緣或有粗的鈍齒或長短不等的撕裂；花萼杯狀，全緣、波狀或具5淺齒；花冠黃色、白色或粉紅色，通常中央紫褐色或紅色；雄蕊管短於花

瓣，有多數具花藥的分離花絲；子房3-5室，每室具胚珠多顆；花柱1，頂端稍膨大，具槽紋，柱頭3-5枚。蒴果球形、卵形或橢圓形，成熟時室背開裂；種子常卵形，密被長綿毛或混生有不易剝離的短絨毛。

本屬約35種，分佈於世界熱帶地區。我國5種；澳門產1種。

### 1. 海島棉



**英名**：Barbados Cotton

**葡名**：Algodão de Barbados

**Gossypium barbadense** L., Sp. Pl. 693. 1753；廣州植物誌 254, t. 126. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 821, 圖 3372. 1972；中國植物誌 **49**(2): 98. 1984.

灌木。葉掌狀3-5深裂，直徑7-12cm，裂片卵形或長圓形，深達葉片中部，葉基部心形；葉柄被黑色腺點；托葉披針狀鐮形。花梗被星狀長柔毛和黑色腺點；小苞片寬卵形，長3.5-5cm，邊緣具長粗齒10-15枚；花萼杯狀，具黑腺點；花冠鐘狀，淡黃色，內面基部紫色，長爲小苞片的2-3倍。蒴果長圓狀卵形，長3-5cm，常3室，外面被明顯的腺點。

**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、雲南。原產南美洲和西印度群島。

**用途**：花果美麗，供觀賞；棉纖維爲紡織業主要的原料。

## 4. 木槿屬 Hibiscus L.

灌木或小喬木。葉片不裂或3-5掌狀分裂；中脈基部具有1蜜腺。花單生於葉腋或排成頂生總狀花序；花萼鐘狀或碟狀，5淺裂或5深裂，宿存；小苞片3-12枚，貼生於花萼基部，宿存；花瓣5枚；雄蕊管全部或上半部有多數具花藥的短花絲，頂端截平或5齒裂；子房5室或每室具假隔膜呈10室，每室具胚珠2至多顆，花柱頂部分離爲5花柱枝，柱頭頭狀或盤狀。蒴果，具毛或無毛，室背開裂；種子被毛或無毛。

本屬約250種；世界各地均有。我國20餘種，澳門（包括栽培）有6種，1栽培品種。

**分種檢索表**

1. 葉全緣或近全緣..........................................**7. 黃槿 H. tiliaceus** L.
1. 葉具鋸齒或齒牙。
  2. 花萼常綠色，花後不成肉質。
    3. 葉闊卵形或狹卵形；花下垂；花梗無毛；雄蕊柱長，伸出花外。
      4. 花瓣不分裂或微具缺刻；萼鐘狀。
        5. 花冠粉紅至深紅色...............**2. 朱槿 H. rosa-sinensis** L.
        5. 花冠重瓣，金黃色..........................................................
        ............**3. 金球朱槿 H. rosa-sinensis** L. cv. **Flavo-plenus**
      4. 花瓣深裂成流蘇狀，反折；萼管狀..................................
        ....................**5. 吊燈花 H. schizopetalus** (Masters) Hook. f.
    3. 葉卵形至心形，常分裂；花直立；花梗被毛；雄蕊柱短，不伸出花外。
      6. 葉基部心形，具5-7條掌狀脈....**1. 木芙蓉 H. mutabilis** L.
      6. 葉基部楔形，具3條掌狀脈.............**6. 木槿 H. syriacus** L.
  2. 花萼紫紅色，花後肉質...................**4. 玫瑰茄 H. sabdariffa** L.

### 1. 木芙蓉



**別名**：芙蓉花

**英名**：Changeable Rose-mallow

**葡名**：Amor Inconstante

**Hibiscus mutabilis** L., Sp. Pl. 694. 1753；中國植物誌 **49**(2): 74. 1984.

大灌木，高3-5m；枝、葉和花梗均密被灰色星狀短柔毛。葉大，闊卵形至卵圓形，3-5淺裂，長10-15cm；托葉披針形，長8mm。花單生或排成花序；花梗長7-14cm，近頂部具節；花萼杯狀，長2.5cm，萼裂片闊三角形，被絨毛；小苞片7-10枚，披針形，長2-2.5cm，寬2mm；花冠初開放時白色，午後淺紅至紅色，花瓣5或爲重瓣。蒴果球形，直徑2.5cm，被粗長毛；種子腎形，背部被毛。花期9-12月



**產地**：松山市政公園、紀念孫中山市政公園、何賢公園有栽培。

**分佈**：我國南部各省有分佈或栽培。

**用途**：觀賞，花大，花期長；冬季落葉。葉和花可作藥用，有清肺、解毒之效。

## 2. 朱槿



**別名**：大紅花

**英名**：Chinese Hibiscus

**葡名**：Flor de Sapato

**Hibiscus rosa-sinensis** L., Sp. Pl. 694. 1753；廣州植物誌 252. 1956；中國植物誌 **49**(2): 70. 1984.

灌木，高1-4m；小枝圓柱形，疏被星狀柔毛。葉闊卵形或狹卵形，長7-10cm，頂端漸尖，基部闊楔形或鈍圓，葉緣具粗齒，兩面除背面沿脈上有少量疏毛外均無毛；葉柄長5-20mm；托葉線形，長5-12mm。花單生，花梗長4-7cm，開花下垂；花萼鐘狀，長1.5-2cm，萼裂片5枚，僅內面近頂部具短柔毛；花冠粉紅至深紅色；花瓣頂端圓形或具粗齒；雄蕊管長於花瓣，伸出花冠外；花柱枝紅色，柱頭頭狀。蒴果長圓形，無毛；種子無毛。花期3-12月。

**產地**：望廈山市政公園、紀念孫中山市政公園、何賢公園、松山市政公園、螺絲山公園、加思欄花園(南灣花園)、路環樹木園，園林中廣泛栽培。

**分佈**：我國南部熱帶、亞熱帶地區普遍栽培。

**用途**：花大、美麗，花期長，品種亦多，也有重瓣的，通常不結果，容易扦插繁殖；莖皮可提取纖維。

## 3. 金球朱槿



**英名**：Hibiscus ‘Golden Ball’

**葡名**：Hibisco Flor-pleno Amarelo

**Hibiscus rosa-sinensis** L. cv. **Flavo-plenus**

本品種與扶桑的區別在於花爲重瓣，金黃色。花大而美麗，是園林栽培的優良品種。

**產地**：宋玉生公園。

**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣、雲南、四川等省區栽培。

**用途**：花大、重瓣，顏色醒目美麗，花期長，爲優良觀賞植物；莖皮可提取纖維。



## 4. 玫瑰茄



**英名**：Roselle

**葡名**：Rosella

**Hibiscus sabdariffa** L., Sp. Pl. 695. 1753；廣東植物誌 **2**: 183. 1990.

一年生亞灌木狀草本；高達2m，莖多分枝，淡紅色，無毛。葉常3-5淺裂或深裂，有時不裂，裂片披針形至長圓狀披針形，具小鋸齒；中脈近基部有蜜腺；托葉線形。花單生葉腋，花梗長不及5mm，下半部具關節；小苞片8-12枚，與花萼貼生，花後肉質；花萼杯狀，紫紅色，背面各具1枚蜜腺，花後肉質；花冠淺黃色，中央紫色。蒴果近球形，直徑約2cm，頂端急尖，果皮革質，被黃色粗毛；種子腎形，背部具鏽色小點。花期7-10月。

**產地**：氹仔大潭山有栽培。

**分佈**：華南地區有栽培。原產東半球熱帶。

**用途**：花美麗可供觀賞，亦可泡茶飲用；莖皮纖維供製繩索；種子可榨油供工業用。

## 5. 吊燈花



**別名**：燈籠花

**英名**：Coral Hibiscus

**葡名**：Hibisco Franjado

**Hibiscus schizopetalus** (Masters) Hook. f. in Curtis's Bot. Mag. 106, t. 6524. 1880；廣州植物誌 251. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 816, 圖 3361. 1972. ——*H. rosa-sinensis* L. var. *schizopetalus* Masters in Gard. Chron. n. s. **12**: 272, f. 45. 1879.

常綠直立灌木，高達3m。葉橢圓形或長圓形，長4-7cm，寬1.5-4cm，頂端短尖或短漸尖，基部鈍或寬楔形，邊緣具齒缺，兩面無毛；葉柄長1-2cm，上面被星狀毛；托葉鑽形，常早落。花單生於枝端葉間；花梗細瘦，下垂，長8-14cm；花萼管狀，長約1.5cm，具5淺齒裂；花瓣5片，紅色，長約5cm，深細裂作流蘇狀，向上反曲。蒴果長圓柱形，長約4cm。花期全年。

**產地**：紀念孫中山市政公園、松山市政公園、加思欄花園(南灣花園)、得勝花園、宋玉生公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、臺灣、福建、雲南等省區栽培。原產東非熱帶。

**用途**：花美麗，園林觀賞。

## 6. 木槿



**別名**：雞肉花

**英名**：Rosa of Sharon

**葡名**：Rosa da Síria

**Hibiscus syriacus** L., Sp. Pl. 695. 1753；海南植物誌 **2**: 99. 1965；中國植物誌 **49**(2): 75. 1984.



灌木，高2-4m；嫩枝、葉柄和花梗均被短柔毛。葉卵形，菱形或狹橢圓形，長5-10cm，通常3淺裂，邊緣具不規則的粗齒；托葉線形，長4-6mm。花單生或數朵生於枝頂；花萼鐘狀，長約1.5cm，萼裂片闊三角形，密生星狀短柔毛；花冠淡紫色，有時白色；花瓣長3.5-5cm；雄蕊管全部具有花藥的分離花絲。蒴果長橢圓形，長2-2.5cm，具短尖，密被金黃色柔毛；種子背部具長綿毛。花期7-11月。

**產地**：盧廉若公園有栽種。

**分佈**：我國長江以南各省區各省有分佈。

**用途**：本種的花常作菜湯用。用扦插繁殖；栽培作花卉的品種則有重瓣的，且較適合寒冷氣候地區種植。

**7. 黃槿**



**別名**：桐花、海麻

**英名**：Cuban Bast

**葡名**：Hibisco de Pântano

**Hibiscus tiliaceus** L., Sp. Pl. 694. 1753；海南植物誌 **2**: 99, 圖 343. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 815, 圖 3360. 1972. ——*H. tiliaefolius* Salisb., Prodr. 383. 1796.

常綠灌木或小喬木，高4-10m；樹皮灰白色。葉革質，近圓形或廣卵形，直徑8-15cm，頂端突尖，基部心形，全緣或具不明顯細圓齒，上面綠色；葉脈7或9條；葉柄長3-8cm。花序頂生或腋生，常數花排列成聚傘花序，總花梗長4-5cm；花萼長1.5-2.5cm；花瓣黃色，倒卵形，長約4.5cm；雄蕊柱長約3cm，平滑無毛。蒴果卵圓形，長約2cm，被絨毛。花期6-8月。

**產地**：何賢公園、松山市政公園、白鴿巢公園、螺絲山公園、加思欄花園(南灣花園)、紀念孫中山市政公園、氹仔、路環有栽培或野生於紅樹林地帶。

**分佈**：廣東、福建、臺灣。中南半島、緬甸、印度、印尼、馬來西亞及菲律賓。

**用途**：枝葉繁茂，花美麗，可用於庭園綠化；樹幹可作材用；莖皮可提取纖維。

## 5. 錦葵屬 Malva L.

一年生或多年生草本或小灌木。葉不分裂或掌狀分裂。花腋生，單朵或數朵簇生，稀排成總狀花序；小苞片3枚，小，有時稍貼生於花萼；花萼杯狀至輻狀，5裂；花瓣5枚，頂端微凹或鈍；雄蕊短於花瓣，上部有多數分離花絲；子房9-15室，每室具胚珠1顆；花柱枝9-15枚，頂部急尖，柱頭與心皮同數。果由數個心皮組成，扁球形，成熟時各心皮彼此分離，且與中軸脫離而成分果；分果腎形，扁平，無刺，有種子1顆。

本屬約30種，分佈於溫帶和亞熱帶。我國4種；澳門1栽培種。

**1. 錦葵**



**英名**：Chinese Mallow

**葡名**：Malva da China

**Malva sinensis** Cavan., Diss. **2**: 77, t. 25. f. 4. 1786；中國高等植物圖鑒 **2**: 806, 圖 3342. 1972；中國植物誌 **49**(2): 3. 1984. ——*M. sylvestris* auct. non L.: Masters in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **1**: 320. 1874.



草本，疏被粗毛。葉圓心形或腎形，具5-7圓齒狀鈍裂片，長寬5-12cm，基部心形至圓形，邊緣具圓鋸齒；葉柄長4-8cm；托葉偏斜。花3-11朵簇生；小苞片長圓形；花萼杯狀，長6-7mm，5裂，兩面被疏星狀柔毛；花紫紅色或白色，直徑3.5-4cm；雄蕊長8-10mm，被刺毛；花柱枝9-11條，被微毛。果扁圓形，直徑5-7mm；分果爿9-11枚，腎形，被柔毛。花期5-10月。

**產地**：澳門偶見栽培。

**分佈**：我國南北常見栽培作花卉，分佈南北各地。印度。

**用途**：盛花期花團錦簇，美觀大方，為優良觀賞植物。

## 6. 賽葵屬 Malvastrum A. Gray

草本或亞灌木。葉具羽狀脈。花單生葉腋或數朵排成頂生總狀花序，淺黃色；花萼鐘狀，花萼裂片5枚；小苞片3枚，線形；雄蕊管僅頂部有許多具花藥的分離花絲；子房10-14室，每室具1顆胚珠，花柱枝與室同數，柱頭頭狀。果扁球形，成熟時分離爲10-14個分果；分果頂部具1條刺，背部具2條短刺，不開裂。

本屬約60種，主產於美洲熱帶。我國2種；澳門1種。

### 1. 賽葵



**英名**：False Mallow

**葡名**：Malvastro

**Malvastrum coromandelianum** (L.) Garcke in Bonplandia **5**: 297. 1867；海南植物誌 **2**: 89. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 809, 圖 3347. 1972；中國植物誌 **49**(2): 14. 1984. ——*Malva coromande-liana* L., Sp. Pl. 687. 1753.

亞灌木狀草本，高0.5m；被星狀粗伏毛。葉卵狀披針形或長圓形，長2-6cm，有不規則的鋸齒；托葉披針形，長5mm。花淺黃色，花梗長5mm；花萼長7mm，花萼裂片三角形，被粗毛；花瓣長7mm。果扁球形，直徑約6mm；分果腎形，10-14個；種子腎形。花果期3-12月

**產地**：氹仔、路環等地。空曠地上有逸生

**分佈**：原產於美洲，現爲我國南部的雜草

**用途**：全草藥用，清熱利濕，祛瘀消腫，清肝明目

## 7. 懸鈴花屬 Malvaviscus Dill. ex Adans.

灌木，直立或攀援狀。葉不裂或掌狀分裂；葉脈掌狀或具基出的羽狀葉脈。花單朵腋生；花梗無關節；小苞片披針形或匙形，5-10枚，基部稍連生；花萼筒狀，萼裂片5枚；花冠鮮紅色；花瓣5枚，直立，基部不對稱，不開展；雄蕊管稍長於花冠，在近頂部有多數具花藥的花絲；子房5室，每室具胚珠1顆；花柱枝10枚，柱頭頭狀。分果嫩時果皮肉質，成熟後果皮變乾並各自分離。

本屬3種，原產美洲熱帶地區，現世界各地栽培。我國引種栽培2變種。澳門有1變種。

### 1. 垂花懸鈴花



**英名**：Sleeping Waxmallow

**葡名**：Malvavisco Pendente

**Malvaviscus arboreus** Cav. var. **penduliflorus** (DC.) Schery in Ann. Mo. Bot. Gard. **29**: 223. 1942；廣州植物誌 249. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 813, 圖 3356. 1972；中國植物誌 **49**(2): 50. 1984. ——*M. penduliflorus* DC. in Prodr. **1**: 445. 1824.

灌木，高1-3m，嫩枝和花梗均被疏柔毛。葉不裂，稀3淺裂；長卵形，長6-12cm，頂端漸尖，基部圓鈍，邊緣具鈍齒，下面沿葉脈具疏生柔毛；葉脈掌狀3-5條；托葉線形，長約3mm。花單朵腋生，開花時下垂，花梗長1-4cm，被柔毛，無關節；小苞片倒披針或匙形，約7枚，長12-15mm，內面被柔毛，基部稍連生；花萼筒狀，約與小苞片等長，萼裂片5枚；花冠鮮紅色，長5-7cm，花瓣5枚，直立，基部不對稱，不開展；雄蕊管稍長於花冠，在近頂部有多數具花藥的花絲；子房5室，每室具胚珠1顆，花柱枝10枚，柱頭頭狀

**產地**：何賢公園、紀念孫中山市政公園、松山市政公園、加思欄花園(南灣花園)有栽培

**分佈**：原產熱帶美洲，現世界熱帶有栽培

**用途**：花色鮮豔，形狀奇特，下垂，形似倒掛的紅鈴，美麗而可愛，爲優良觀賞花卉

## 8. 黃花稔屬 Sida L.

草本或亞灌木。葉互生，具鋸齒。花黃色，單朵腋生或排成總狀花序或圓錐花序；花梗細長具關節；花萼杯狀或鐘狀，5裂，沿主肋稍起棱，副萼缺；花瓣5片；雄蕊管短於花冠，僅頂部具多數分離花絲；子房5-14室，每室具胚珠1顆，花柱枝與子房室同數。果球形或扁球形，成熟時分離爲5-14個分果；分果不開裂或僅頂部開裂，頂部具2條芒，稀無芒。

本屬約150種，世界各地均有。我國15種；澳門常見的4種。

**分種檢索表**

1. 葉卵形、橢圓形、披針形至菱形。
  2. 葉線狀披針形；花萼無毛；果爿無毛…………………………………………………………………………**1. 黃花稔 S. acuta** Burm. f.
  2. 葉卵形、倒卵形、菱形；花萼被星狀短柔毛；果爿被短柔毛…………………………………………………**4. 白背黃花稔 S. rhombifolia** L.
1. 葉心形。
  3. 花梗長5-15mm；果爿10枚…………………………………………………………………………**3. 心葉黃花稔 S. cordifolia** L.
  3. 花梗長2-4cm；果爿5枚…………………………………………………………**2. 長梗黃花稔 S. cordata** (Burm. f.) Boiss.

### 1. 黃花稔



**英名**：Acute Sida

**葡名**：Vassourinha

**Sida acuta** Burm. f., Fl. Ind. 147. 1768；廣州植物誌 246. 1956；中國植物誌 **49**(2): 19. 1984；廣東植物誌 **2**: 201. 1991.

灌木。葉披針形，長2-5cm，寬4-10mm，頂端漸尖，基部圓鈍。花單生葉腋；花梗長4-6mm，被柔毛；萼淺杯狀，無毛，長約6mm，下半部合生，裂片5片，尾狀漸尖；花黃色，直徑8-10mm，花瓣倒卵形；雄蕊柱長約4mm，疏被硬毛。蒴果近圓球形；分果爿4-9枚，頂端具2芒。花期冬季。

**產地**：路環石排灣郊野公園。生於路旁、荒草地。

**分佈**：廣東、廣西、臺灣、福建、雲南。印度、越南、老撾。

**用途**：根、葉藥用。根清熱利濕，治腸炎腹瀉；葉外用治熱瘡紅腫。

### 2. 長梗黃花稔



**英名**：Long-stalked Sida

**葡名**：Sida de Talo Comprido

**Sida cordata** (Burm. f.) Boiss., Blumea **14**: 182. 1966；中國植物誌 **49**(2): 26. 1984. ——*Melochia cordata* Burm. f., Fl. Ind. 143. 1768.

披散灌木；被黏質和星狀柔毛及長柔毛。葉心形，長1-5cm，頂端漸尖，邊緣具鈍齒或鋸齒，兩面均被星狀柔毛；葉柄長1-3cm，被星狀長柔毛；托葉線形，長2-3mm，疏被柔毛。花腋生，單生或簇生於具葉的總狀花序，疏被星狀柔毛和長柔毛；花梗纖細，長2-4cm，中部以上具節，花後延長；花萼杯狀；花黃色；雄蕊柱被長硬毛。蒴果近球形；分果爿5枚。

**產地**：路環石排灣後山，路環黑沙海灘。生於路邊、荒地草叢中。

**分佈**：廣東、廣西、臺灣、福建、雲南、四川。亞洲和非洲熱帶和亞熱帶地區

**用途**：根、葉藥用，清熱利濕，解毒消腫。

### 3. 心葉黃花稔



**英名**：Heart-leaved Sida

**葡名**：Vassourinha Alegre

**Sida cordifolia** L., Sp. Pl. 684. 1753；廣州植物誌 247. 1956；中國植物誌 **49**(2): 25. 1984.

亞灌木，小枝被星狀柔毛並混生長柔毛。葉卵形，長1.5-5cm，寬1-4cm，頂端圓鈍，基部心形或圓，邊緣具鈍齒，兩面均密被星狀柔毛，下面脈上混生柔毛；葉柄長1-2.5cm，密被星狀柔毛和混生長柔毛。花單生或簇生於葉腋或枝端；花梗長5-15mm，密被星狀柔毛和混生長柔毛；花黃色。蒴果直徑6-8mm；分果爿10枚。花期全年

**產地**：路環黑沙海灘。生於路邊、荒地草叢中

**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣、雲南。印度、斯里蘭卡、菲律賓。

**用途**：根葉藥用，清熱解毒，活血行氣，主治肝炎，痢疾，腰肌勞損，乏力，膿瘍。

**4. 白背黃花稔**



**英名**：Sida Hemp

**葡名**：Chá Bravo

**Sida rhombifolia** L., Sp. Pl. 684. 1753；廣州植物誌 246. 1956；中國植物誌 **49**(2): 20. 1984.

亞灌木，高0.5-1m；嫩枝被灰色短絨毛，小枝常呈紅色。葉卵形、長圓狀披針形或多少呈菱形，長2.5-4.5cm，具鋸齒，上面無毛，下面被灰色短絨毛；葉柄長3-5mm；托葉線形，長3-5mm。花單生或有時2-5朵簇生於小枝頂部；花梗長1-3cm；花萼鐘狀，長5mm，5淺裂；花瓣5枚，頂部偏斜。分果8-10個，扁的三棱形，通常無芒或頂部具2條短芒，背部被毛；種子扁腎形，無毛。花期5-12月。

**產地**：氹仔、路環。生於村旁曠地或路旁荒地上。

**分佈**：我國南部各省區。中南半島、印度。

**用途**：全株藥用，疏風解熱、散瘀拔毒，治感冒、扁桃腺炎、菌痢、黃疸及外敷癰疽疔瘡；莖皮纖維可作織麻袋、造紙原料。

## 9. 桐棉屬 Thespesia Soland. ex Corr.

喬木或灌木。單葉，互生，全緣或分裂。花大，單生或少數簇生於葉腋間；小苞片3-5枚，花後脫落；花萼杯狀，頂端截平或5齒裂；花冠鐘形；花瓣5枚，黃色；雄蕊柱具5齒；子房5室，每室具數顆胚珠；花柱棒狀，具5槽，柱頭粗而黏合。蒴果球形或梨形，木質，室背開裂；種子卵形，禿淨或被毛。

本屬約10種，分佈於亞洲熱帶和非洲。我國有3種；澳門1種。

**1. 楊葉肖槿**



**英名**：Portia Tree

**葡名**：Pau-rosa

**Thespesia populnea** (L.) Soland. ex Correa in Ann. Mus. Hist. Nat. Paris. **9**: 290, t. 8. f. 2. 1807；海南植物誌 **2**: 104. 1965；中國植物誌 **49**(2): 93. 1984；廣東植物誌 **2**: 190. 1991. —— *Hibiscus populneus* L., Sp. Pl. 694. 1753.

喬木，高達6m；小枝被褐色盾形細鱗秕。單葉，互生，葉片卵狀心形，長7-18cm，寬4.5-11cm，頂端長尾狀，基部心形，全緣，下面疏被鱗秕。花大，單生葉腋間；小苞片3-4枚，花後脫落；花萼杯狀，頂端截平；花冠鐘形，花瓣5片，黃色，內面基部有紫色塊，長約5cm；雄蕊柱長約25mm。蒴果梨形，直徑約3-4cm，室背開裂；種子三角狀卵形。花期近全年



**產地**：路環九澳發電廠海旁、黑沙海灘。少見，生於海邊

**分佈**：廣東、海南、臺灣。越南、柬埔寨、斯里蘭卡、印度、泰國、菲律賓、非洲熱帶。

**用途**：花大色豔，美觀大方，為優良觀賞植物

### 10. 梵天花屬 Urena L.

小灌木。葉具掌狀脈，其中央1-3條葉脈具蜜腺。花1朵或數朵簇生於葉腋，粉紅色；花萼鐘狀至筒狀，花萼裂片5枚；副萼鐘狀或杯狀，緊貼花萼，具5裂片；花瓣5枚；雄蕊管全部或上半部有具花藥的分離花絲；子房5室，每室具胚珠1顆，花柱頂部分裂爲10枚花柱枝。果多少球形，分離爲5個卵狀三角形的分果；分果背部具錨狀刺和星狀毛；種子無毛。

本屬6種，分佈於世界熱帶地區。我國3種；澳門1種。

**1. 地桃花**



英名：Rose Mallow

葡名：Malva Brava

**Urena lobata** L., Sp. Pl. 692. 1753；廣州植物誌 248. 1956；中國植物誌 **49**(2): 44. 1984；廣東植物誌 **2**: 194, 圖 121. 1991.

直立、多分枝小灌木，被星狀柔毛。葉形多樣，長3-8cm，莖下部的葉近圓形，3-5淺裂，生於枝上部的葉呈卵形或披針形，不分裂，下面被灰白色毛；中脈具線狀蜜腺；托葉披針形，長2-4mm。花瓣粉紅色，長1.5cm。果扁球形，直徑7-10mm，黑色，具錨狀刺和毛，成熟時分離爲5個分果。花期7-12月。

**產地**：松山市政公園、氹仔、路環。常見，生於山坡灌叢間、曠野和溝谷兩岸。

**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣、貴州、雲南、四川、湖北。中南半島、印度。

**用途**：根或葉供藥用，有袪風、清熱解毒的功效，治腹瀉、痢疾、感冒、破傷風、風濕、毒蛇咬傷、支氣管炎、急性扁桃體炎、慢性腎炎。

## 108. 豬籠草科 Nepenthaceae

草本或亞灌木。單葉互生；具柄或無柄，成長時下部分化爲葉片，中部爲卷鬚狀體，上部爲具蓋的囊狀體。花細小，單性異株，輻射對稱，組成總狀花序或圓錐花序；萼片3或4枚，分離，稀爲基部合生，覆瓦狀排列，內面具腺體和蜜腺；花瓣缺；雄蕊4-24枚，花絲合生成一柱，花藥聚生於柱頂頭狀體；雌蕊由3或4枚心皮組成，3或4室，花柱極短或缺，胚珠排列在中軸胎座上。蒴果，室背開裂；種子極多，細小。

本科僅1屬，約67種，分佈澳洲北部、印尼、馬來西亞、印度至馬爾加什。我國僅1種，澳門有分佈。

### 1. 豬籠草屬 Nepenthes L.

草本或亞灌木，攀援狀或平臥。單葉互生，完全葉由葉柄、葉片、卷鬚、瓶狀體和瓶蓋五部分組成。花細小，單性異株，輻射對稱，組成總狀花序或圓錐花序；萼片3或4，分離，稀爲基部合生，覆瓦狀排列，內面具腺體和蜜腺；花瓣缺；雄蕊4-24枚，花絲合生成一柱，花藥聚生於柱頂頭狀體；雌蕊由3或4枚心皮組成，3或4室，花柱極短或缺，胚珠排列在中軸胎座上。蒴果，室背開裂；種子極多，胚直立。

本屬約67種，分佈澳洲北部、印尼、馬來西亞、印度至馬爾加什。我國僅1種，分佈廣東、海南；澳門也有分佈。

**1. 豬籠草**



英名：Pitcher Plant

葡名：Nepentes

**Nepenthes mirabilis** (Lour.) Druce in Bot. Exch. Club Brit. Isles Rep. **4**: 637. 1917；中國植物誌 **34**(1): 12. 1984；廣東植物誌 **2**: 46, 圖 32. 1991. —— *Phyllamphora mirabilis* Lour. in Fl. Cochinch. 606. 1790.



攀援狀草本。基生葉密集，基部半抱莖，葉片披針形，長約10cm，紙質，邊緣有緣毛狀小齒，卷鬚短於葉片，下彎；莖生葉葉柄基部稍擴大成鞘狀，葉片長圓狀披針形，長10-25cm，寬4-8cm，基部下延；縱脈每邊4-8條；卷鬚約與葉等長，具囊狀體或否；囊狀體長12-16cm，直徑2-4cm，有2縱棱；囊蓋卵圓形或橢圓狀卵形，長2.5-3.5cm，內面有圓形腺體。總狀花序，花紅色或紫紅色。蒴果長約2cm，種子多數。



**產地**：氹仔小潭山、路環黑沙龍爪角、九澳水庫等地。少見，生於向陽潮濕地帶。

**分佈**：廣東、海南。中南半島、馬來西亞。

**用途**：本種為著名的捕蟲植物之一，葉的卷鬚上部特化擴大成囊狀體，用來捕捉昆蟲。囊狀體內常藏有相當多的雨水，在囊狀體的入口處有極多數的蜜腺，當昆蟲被這些蜜腺或其美麗的顏色所引誘而掉入囊中時，就會被囊狀體中的水液溺斃，後被囊中的分泌液所分解，成為植物的養料被吸收。

莖、葉藥用，清熱潤燥，治肺燥咳血、百日咳、風熱咳嗽、胃痛、消化不良、泌尿系統結石、高血壓等。

# 109. 茅膏菜科 Droseraceae

食蟲植物，多年生或一年生草本，陸生或水生；莖的地下部位具不定根，常有退化葉，末端具或不具球莖，地上部位短或伸長。葉互生，常蓮座狀密集，稀輪生，通常被頭狀黏腺毛，幼葉常拳卷；托葉存在或不存在，乾膜質。花通常多朵排成頂生或腋生的聚傘花序，稀單生於葉腋，兩性，輻射對稱；萼通常5裂至近基部或基部，稀4或6-7裂，裂片覆瓦狀排列，宿存；花瓣5片，分離，具脈紋，宿存；雄蕊通常5枚，與花瓣互生，稀4或5基數的排成2-4輪，花絲分離，稀基部合生，花藥2室，外向，縱裂；子房上位，有時半下位，1室，心皮2-5枚，側膜胎座或基生胎座，胚珠多數，稀少數；花柱2-5，多呈各式分裂，少有不裂。蒴果室背開裂；種子多數，稀少數，胚乳豐富，胚直，小，基生。

本科4屬，100餘種，主產世界熱帶和溫帶地區，少數分佈於寒帶。我國產2屬，7種，3變種，多數分佈於長江以南各省區及臺灣省等沿海島嶼，少數分佈於我國東北地區；澳門1屬，1種，1變種。

## 1. 茅膏菜屬 Drosera L.

草本，通常多年生；根狀莖短，具不定根，常具有根功能的退化葉，末端具或不具鱗莖狀球莖。葉互生或基生而蓮座狀密集，被頭狀黏腺毛，幼葉常拳卷；托葉膜質，常條裂。聚傘花序頂生或腋生，幼時彎卷；花萼5裂，稀4-8裂，基部多少合生、宿存；花瓣5片，分離，花時開展，花後聚集扭轉，宿存於頂部；雄蕊與花瓣同數，互生；子房上位，1室，側膜胎座2-5，胚珠多數，稀少數，花柱3-5，稀2-6，呈各式分裂或不裂，宿存。蒴果，室背開裂；種子小，多數，外種皮具網狀脈紋。

本屬約100種，主要分佈於大洋洲，全世界各大洲均有分佈。我國有6種，3變種，多分佈於長江以南各省區及臺灣省等沿海島嶼，少數分佈於東北地區；澳門1種，1變種。

**分種檢索表**

1. 葉片楔形或倒卵狀匙形，長6-15mm；花柱5或6條；果5或6裂.. ................................................**1. 錦地羅 D. burmannii** Vahl
1. 葉片匙形，長9-21mm；花柱3或4條；果3或4裂......................... ............................**2. 寬苞茅膏菜 D. spathulata** Labill.var. **loureirii** (Hook. et Arn.) Y. Z. Ruan

**1. 錦地羅**



**英名**：Burmann's Sundew

**葡名**：Drósera do Burmann

**Drosera burmannii** Vahl, Symb. Bot. **3**: 50. 1794；廣州植物誌 125. 1956；中國植物誌 **34**(1): 18. 1984.

草本，莖短，不具球莖。葉基生，蓮座狀，楔形或倒卵狀匙形，長6-15mm，綠色或紫紅色；葉緣與葉面具頭狀黏腺毛。花序蠍尾狀，長6-22cm，具花2-19朵，紅色或紫紅色；苞片被短腺毛，3或5裂，戟形，居中1裂片特長；花萼鐘形，5裂幾達基部；花瓣5片，倒卵形，長約4mm，白色變紅色；花柱5或6條。蒴果，5爿裂或6爿裂；種子多數，黑色。

**產地**：氹仔小潭山、路環黑沙龍爪角海邊。生於山谷、山坡陽處潮濕草地上。

**分佈**：廣東、廣西、臺灣、福建、雲南。亞洲、非洲、大洋洲的熱帶、亞熱帶地區。

**用途**：較爲稀有的食蟲植物。植株形態美觀、可供觀賞；全草亦可入藥，清熱祛濕、涼血、化痰止咳；治腸炎、菌痢、喉痛、咳嗽和小兒疳積。

**2. 寬苞茅膏菜**



**英名**：Spathulate Sundew

**葡名**：Orvalhinha

**Drosera spathulata** Labill. var. **loureirii** (Hook. et Arn.) Y. Z. Ruan in Acta Phytotax. Sin. **19**: 341. 1981；中國植物誌 **34**(1): 20. 1984；廣東植物誌 **2**: 64.1991. —— *Drosera loureirii* Hook. et Arn. in Bot. Beech. Voy. **31**: 167. 1833.

草本，莖短，不具球莖。葉基生，蓮座狀，匙形，長9-21mm；葉柄扁平，自基部向上擴大，下部無毛，上部具腺毛；葉緣與葉面具頭狀黏腺毛。花序蠍尾狀，長4-16cm，紅色或紫紅色；苞片線形至倒披針形，被短腺毛；花萼鐘形，5裂；花瓣5片，倒卵形，長約2.2mm，紫紅色；花柱3或4條。蒴果，3爿裂或4爿裂；種子多數，黑色。

**產地**：路環黑沙海邊、石排灣後山、九澳蝙蝠洞。生於山谷、山坡陽處潮濕草地上。

**分佈**：廣東、廣西。

**用途**：爲著名的食蟲植物，可捕捉昆蟲，可分泌液體消化吸收蟲體的營養物質。

# 110. 大風子科 Flacourtiaceae

常綠或落葉喬木或灌木，少數種類有刺。單葉，互生，全緣或有鋸齒，大部分種類葉齒有腺體，葉柄兩端常增粗。花兩性，或單性，雌雄異株或雜性異株，單生或簇生，排成頂生或腋生的總狀花序、圓錐花序、聚傘花序等；萼片2-7枚，通常覆瓦狀排列；花瓣通常與萼片同數，互生；雄蕊通常多數，花絲分離；雌蕊由2-10心皮形成，子房上位、半下位，通常1室。果實爲漿果和蒴果，有1至多粒種子。

本科約有93屬，1,300種，主要分佈於熱帶和亞熱帶地區。我國現有13屬和2栽培屬，約54種；澳門3屬，4種。

**分屬檢索表**

1. 無花瓣……………………………………**1. 嘉賜樹屬 Casearia** Jacq.
1. 具花瓣。
   2. 周位花；蒴果……………………**2. 天料木屬 Homalium** Jacq.
   2. 下位花；漿果……………………**3. 刺柊屬 Scolopia** Schreb.

## 1. 嘉賜樹屬 Casearia Jacq.

喬木或灌木。單葉互生，全緣或有齒，平行脈，通常有透明的腺點和腺條。花通常兩性，形成團傘花序，花梗有關節；萼片4-5片，覆瓦狀排列，花瓣缺；雄蕊6-12枚，有同數的退化雄蕊；子房半下位，1室，柱頭頭狀。蒴果，肉質、革質，4瓣裂；種子卵形或倒卵形，種皮光滑。

本屬約160種，分佈於美洲、非洲、亞洲和澳大利亞的熱帶和亞熱帶地區及太平洋島嶼。我國有11種；澳門有1種。

**1. 嘉賜樹**



**英名**：Casearia

**葡名**：Caseária

**Casearia glomerata** Roxb. in Hort. Beng. 33. 1814；中國植物誌 **52**(1): 76, 圖版 18: 1.1999.

喬木，樹皮灰褐色。葉薄革質，排成二列，長橢圓形至卵狀橢圓形，頂端短漸尖，基部鈍圓，稍偏斜，邊緣有鋸齒，葉面深綠色，葉背淡綠色，有黃色腺點。花兩性，黃綠色，團傘花序腋生，花小；萼片5枚；花瓣缺；雄蕊9-10枚，花絲有毛；柱頭頭狀。蒴果卵形；種子多數。花期8-12月；果期10月至翌年春季。

**產地**：望廈山市政公園、白鴿巢公園。生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、雲南、西藏。印度、越南也有分佈。

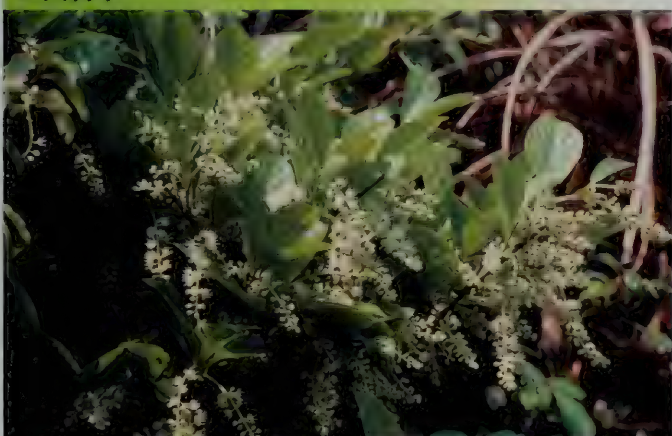
**用途**：樹形優美，供園林綠化。

## 2. 天料木屬 Homalium Jacq.

喬木或灌木。單葉通常互生，邊緣有齒，羽狀脈。花兩性，細小，通常數朵簇生排列成總狀花序或圓錐花序；萼片線形；花瓣與萼片同數，相似，花瓣宿存；雄蕊和花瓣同數且對生，花絲絲狀；花柱絲狀，柱頭頭狀。蒴果革質，頂裂；種子少數。三角形或長圓形。

本屬約180-200種，廣佈於兩半球的熱帶地區。我國有12種，3變種；澳門有1種。

### 1. 天料木



**英名**：Cochinchina Homalium

**葡名**：Homálio

**Homalium cochinchinense** (Lour.) Druce in Rept. Bot. Exch. Club. Brit. Isles **4**: 628. 1927；廣東植物誌 **2**: 114. 1991；中國植物誌 **52**(1): 30. 1999. —— *Astranthus cochinchinensis* Lour. in Fl. Cochinchin. 222. 1790.

喬木；樹皮灰褐色或紫褐色；小枝密被黃色短柔毛。葉紙質，寬橢圓狀長圓形至倒卵狀長圓形；網脈明顯。花多數，排列成總狀花序，花白色，花瓣匙形，邊緣睫毛狀。蒴果倒圓錐狀。花期全年；果期9-12月。

**產地**：白鴿巢公園、氹仔、路環。生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、湖南、江西、西藏。印度、越南也有分佈。

**用途**：藥用。

## 3. 刺柊屬 Scolopia Schreb.

小喬木或灌木，樹幹和枝條通常有刺。單葉互生，革質，全緣或有鋸齒；少數種類葉片基部有腺體。總狀花序頂生或腋生，花小，兩性；萼片覆瓦狀排列，花瓣與萼片同數而相似；雄蕊多數，花絲伸出花冠；花柱線形。漿果肉質，基部有宿存萼片。

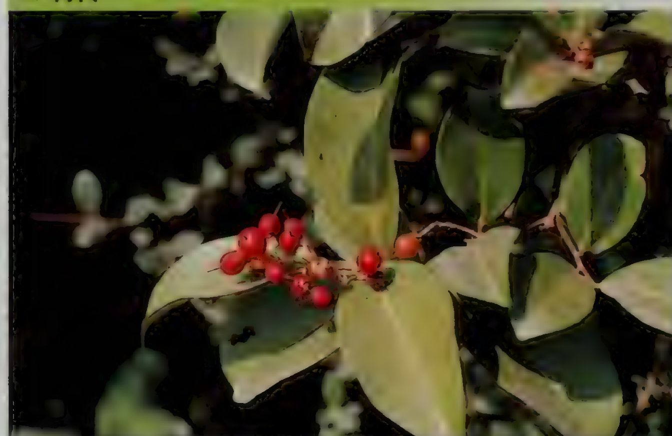
本屬約40種，分佈於舊大陸熱帶和亞熱帶。我國有5種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 葉片基部有明顯的腺體2個；藥隔頂端附屬體被毛........................................................................**1. 刺柊 S. chinensis** (Lour.) Clos

1. 葉片基部無腺體；藥隔頂端附屬體無毛....................................................................................**2. 廣東刺柊 S. saeva** (Hance) Hance

### 1. 刺柊



**英名**：Chinese Scolopia

**葡名**：Hiterlú

**Scolopia chinensis** (Lour.) Clos in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, **8**: 249. 1857；廣西植物誌 **1**: 663. 1991；中國植物誌 **52**(1): 16, 圖版 4: 1-3.1999. ——*Phoberos chinensis* Lour. in Fl. Cochinch. **1**: 318. 1790.

常綠小喬木，樹幹基部和樹枝有稀刺。葉革質，橢圓形至長圓狀橢圓形，基部兩側各有1腺體；三出脈，網脈兩面明顯。總狀花序腋生或頂生，花小，淡黃色；花瓣4-5片，倒卵狀長圓形；雄蕊多數。漿果圓球形，頂端有宿存柱頭。花期秋末冬初，果期晚冬。



**產地**：松山市政公園、路環。生於濕潤的山坡林中或海邊石縫中。

**分佈**：廣東、海南、廣西、福建。斯里蘭卡、老撾、越南、泰國、馬來西亞。

**用途**：材用或園林觀賞。

**2. 廣東刺柊**



**英名**：Scolopia

**葡名**：Hiterlú de Cantão

**Scolopia saeva** (Hance) Hance in Ann. Sci. Nat. Bot. ser. 4, **8**: 217. 1862；廣西植物誌 **1**: 663. 1991；中國植物誌 **52**(1): 18, 圖版 4: 7. 1999. —— *Phoberos saeva* Hance in Walp. Ann. Bot. Syst. **3**: 825. 1852.

常綠小喬木；樹皮淺灰色，樹幹有硬刺。葉革質，卵形至橢圓狀披針形，基部無腺體。總狀花序腋生或頂生，花小；花瓣5片，倒卵狀長圓形，邊緣有睫毛；雄蕊多數。漿果紅色，頂端有宿存花柱，基部有宿存的花被。花期夏秋，果期秋冬。

**產地**：路環石面盆古道。生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建。

**用途**：材用和園林觀賞。



# 112. 紅木科 Bixaceae

灌木或小喬木。單葉，互生；具掌狀脈。花兩性，輻射對稱；排列成圓錐花序；萼片5枚，覆瓦狀排列，分離，早落；花瓣5片，大而顯著，覆瓦狀排列；雄蕊多數，分離或基部稍連合，花藥頂裂；子房上位，1室，胚珠多數，生於側膜胎座上；花柱細弱，柱頭2淺裂。果爲蒴果，外被軟刺，2爿裂；種子多數，種皮稍肉質，紅色。

本科3屬，約6種，廣佈於熱帶地區。我國引種1屬，1種；澳門亦有栽培。

## 1. 紅木屬 Bixa L.

灌木或小喬木。葉心狀卵形，互生；葉脈背面凸起。花集生爲頂生的圓錐花序，白色或粉紅色；萼片4-5，分離，覆瓦狀排列；花瓣4-5片；雄蕊多數；子房上位，1室，生於側膜胎座上，胚珠多數。蒴果被軟刺，2爿裂。

單種屬，原產熱帶美洲，現各熱帶地區均有栽培。澳門亦有栽培。

**1. 紅木**



**英名**：Arnatto Dye Plant

**葡名**：Anato

**Bixa orellana** L., Sp. Pl. 512. 1753；中國高等植物圖鑒 **2**: 900, 圖 3529. 1972；廣西植物誌 **1**: 651. 1991.

常綠灌木或小喬木，高2-10m；枝棕褐色，密被紅棕色短腺毛。葉心狀卵形或三角狀卵形，頂端漸尖，基部圓形或略呈心形，全緣；基出脈5條，掌狀，側脈在頂端向上彎曲；葉面深綠色，無毛，葉背淡綠色，被樹脂狀腺點。圓錐花序頂生，花序梗粗壯，密被紅棕色的鱗片和腺毛；花較大，直徑4-5cm；萼片



5枚，倒卵形，外面密被紅褐色鱗片，基部有腺體；花瓣5片，倒卵形，粉紅色；雄蕊多數，花藥長圓形，黃色，2室，頂孔開裂；子房上位，1室，胚珠多數，生於2側膜胎座上，花柱單一，柱頭2淺裂。蒴果近球形或卵形，密生栗褐色長刺，2片裂；種子多數，倒卵形，暗紅色，外種皮胭脂狀。花期5-8月；果期秋冬

**產地**：路環金像農場有栽培

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、雲南等地有栽培。原產熱帶美洲。

**用途**：觀賞植物。種子外皮可製紅色染料，可作糖果及紡織染料。

# 118. 堇菜科 Violaceae

多年生草本、灌木或小灌木，稀爲一年生草本或小喬木。葉爲單葉，有葉柄；托葉小或葉狀。花兩性或單性，稀雜性，單生或組成腋生或頂生的穗狀、總狀或圓錐花序，有2枚小苞片；萼片5枚；花瓣5片，異形；雄蕊5枚，通常下位；子房上位，1室，果爲室背彈裂的蒴果或呈漿果狀；種子無柄或具短柄。

本科約22屬，900多種，廣佈世界各地。我國有4屬，130多種；澳門有1屬，3種。

## 1.堇菜屬 Viola L.

草本植物，具根狀莖。地上莖發達或缺少，有時具有匍匐枝。單葉，互生或基生；托葉呈葉狀，離生或不同程度地與葉柄合生。花兩性，兩側對稱；花梗腋生，有2枚小苞片；萼片5枚，略同形，基部延伸成明顯或不明顯的附屬物；花瓣5片，異形，下方1瓣通常稍大且延伸成距；雄蕊5枚，花柱棍棒狀，基部較細。蒴果球形、長圓狀，成熟時3瓣裂；種子倒卵形，種皮堅硬，有光澤。

本屬約500多種，廣佈於世界溫帶、亞熱帶及熱帶地區。我國產120餘種；澳門2種，1變種。

**分種檢索表**

1. 無地上莖；花較小，直徑約0.8-2.5cm。
   2. 具匍匐枝；葉片圓形、卵形、腎形至寬卵狀心形或卵狀長圓形 ............ **1. 蔓堇菫菜 V. diffusa** Ging.
   2. 無匍匐枝；葉片三角形、三角狀卵形或戟形 ............ **2. 長萼堇菜 V. inconspicua** Blume
1. 有地上莖；花較大，直徑3.5-4.5cm，有白、黃、紫三色 ............ **3. 三色堇 V. tricolor** L. var. **hortensis** DC.

### 1. 蔓堇菫菜



**英名**：Spreading Violet

**葡名**：Violeta Difusa

**Viola diffusa** Ging. in DC. Prodr. **1**: 298. 1824；Benth. Fl. Hongk. 20.1861；中國高等植物圖鑒 **2**: 907, 圖 3543. 1972；中國植物誌 **51**: 100, 圖版 20: 7-8. 1991. ——*V. kiusiana* Makino. in Bot. Mag. Tokyo **16**: 138. 1902 et l.c. **19**: 73. 1905. ——*V. wilsonii* W. Beck. in Kew. Bull. Misc. Inf. **6**: 251. 1928.



一年生草本，全體被毛或無毛；花期生出地上匍匐枝，匍匐枝頂端具蓮座狀葉叢。根狀莖短，具多條白色細根及纖維狀根。基生葉多數，叢生呈蓮座狀，或於匍匐枝上互生；葉片卵形或卵狀長圓形，長1.5-3.5cm，寬1-2cm，基部下延於葉柄，邊緣具鈍齒及緣毛；托葉基部與葉柄合生，線狀披針形，長4-12mm。花淡紫色或淺黃色，距極短，長僅1.5mm；花梗纖細，長1.5-8.5cm，中部有1對線形小苞片。蒴果長圓形，直徑3mm，長約1cm。花期3-5月；果期5-8月。

**產地**：路環石排灣郊野公園、路環東北步行徑。生於山地林下、林緣、草坡、溪谷旁、岩石縫隙中。

**分佈**：我國秦嶺以南各省區。日本、印度、尼泊爾、菲律賓、馬來西亞。

**用途**：全株藥用；內服可清熱解毒，外用可消腫排膿。

### 2. 長萼堇菜



**英名**：Long Sepal Violet

**葡名**：Violeta

**Viola inconspicua** Blume, Cat. Gew. Buit. 57. 1823, nom. nud. et Bijdr. Fl. Nederl. Ind. **1**: 58. 1825；Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 131.1927；中國高等植物圖鑒 **2**: 904, 圖 3538. 1972；中國植物誌 **51**: 52, 圖版 8: 7-12. 1991. ——*V. confusa* Champ ex Benth. in Journ. Bot. Kew Misc. **3**: 260.1851；Benth. Fl. Hongk 20. 1861. p. p. ——*V. inconspicua* Bl. subsp. *dielsiana* W. Beck. in Bot. Jahrb. 54 Beibl. **120**: 172. 1917.

多年生草本。無地上莖，根狀莖粗壯，長1-2cm，粗2-8mm。葉均基生，呈蓮座狀；葉片三角形、三角狀卵形或戟形，長1.5-7cm，寬1-3.5cm，葉基部最寬，心形或寬半圓形，向上漸狹，向下延於葉柄成狹翅，邊緣具圓鋸齒；托葉3/4與葉柄合生，分離部分披針形，長3-5mm。花淡紫色，有暗色條紋；花梗細弱，中部稍上有2枚線形小苞片；萼片卵狀披針形或披針形，長4-7mm，基部附屬物長2-3mm，末端具淺齒；下方花瓣連距長10-12mm；距管狀，長2.5-3mm；花柱棍棒狀。蒴果長圓形，長8-10mm，無毛；種子卵球形。花果期3-11月。

**產地：**氹仔、路環石排灣郊野公園。生於草地。

**分佈：**廣東、廣西、海南、福建、臺灣、湖北、湖南、江西、浙江、江蘇、安徽、四川、貴州、雲南、陝西、甘肅。緬甸、菲律賓、馬來西亞。

**用途：**全草入藥，可清熱解毒。

**3. 三色堇**



**英名：**Pansy

**葡名：**Erva da Trindade

**Viola tricolor** L. var. **hortensis** DC., Prodr. **1**: 303. 1824；中國高等植物圖鑒 **2**: 902, 圖 3534. 1972. ——*V. tricolor* L., Sp. Pl. ed. **1**: 935. 1753；Klok. in Kom. Fl. URSS **15**: 462. 1949；中國植物誌 **51**: 127. 1991.

一年或多年生草本，高10-40cm。地上莖較粗，有棱。基生葉長卵形或披針形，具長柄；莖生葉卵形、長圓形或長圓狀披針形，邊緣具稀疏的圓齒或鈍鋸齒；托葉大型，葉狀，羽狀深裂，長1-4cm。花大，直徑約3.5-6cm，通常每花有紫、白、黃三色；花梗稍粗，上部具兩枚對生的卵狀三角形小苞片。蒴果橢圓形，長8-12mm，無毛。花期4-7月；果期5-8月。

**產地：**澳門有栽培。

**分佈：**我國各地公園常見栽培。原產歐洲。

**用途：**優良的花壇植物

# 119. 檉柳科 Tamaricaceae

灌木、半灌木或喬木。葉小，多呈鱗片狀，互生；無托葉；通常無葉柄；多具泌鹽腺體。花通常集成總狀花序或圓錐花序，稀單生，通常兩性，整齊；花萼4-5深裂，宿存；花瓣4-5片，分離，花後脫落或有時宿存；下位花盤常肥厚，蜜腺狀；雄蕊4、5枚或多數，常分離，着生在花盤上，稀基部結合成束，或連合到中部成筒，花藥2室，縱裂；雌蕊1，由2-5心皮構成；子房上位，1室，側膜胎座，或基底胎座，胚珠多數，稀少數；花柱短，通常3-5，分離，有時結合。蒴果，圓錐形，室背開裂；種子多數，全面被毛或在頂端具芒柱。

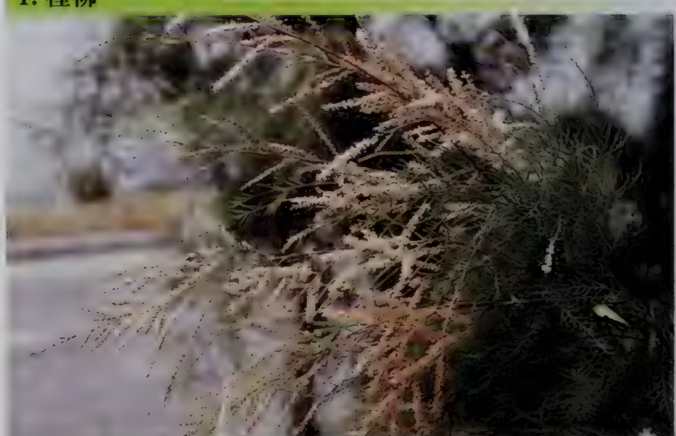
本科3屬，約110種，主要分佈於舊大陸草原和荒漠地區。我國有3屬，32種；澳門有1屬，1種。

### 1. 檉柳屬 Tamarix L.

灌木或喬木，多分枝；枝條有兩種，一種是木質化的生長枝，經冬不落，一種是綠色營養小枝，冬天脫落。葉小，鱗片狀，互生，無柄，無托葉。花集成總狀花序或圓錐花序，花兩性，稀單性，4-5(-6)數；花瓣與花萼裂片同數；雄蕊4-5枚，單輪，與花萼裂片對生。蒴果圓錐形，三瓣裂；種子多數，細小，頂端的芒柱具白色的單細胞長柔毛。

本屬約90種，主要分佈於亞洲大陸和北非，部分分佈於歐洲的乾旱和半乾旱區域，間斷分佈於南非西海岸。我國有18種，1變種；澳門1種。

**1. 檉柳**



**英名：**Chinese Tamarisk

**葡名：**Tamargueira da China

**Tamarix chinensis** Lour., Fl. Cochinch. **1**: 182. pl. 24. 1790. 中國植物誌 **50**(2): 157, 圖版 43: 1-7. 1990；中國高等植物圖鑒 **2**: 895. 1985.

喬木或灌木；老枝暗褐紅色，幼枝紅紫色或暗紫紅色，常下垂。葉鮮綠色，長圓狀被針形或長卵形。每年開花兩、三次，春季開花，總狀花序側生在上年生木質化的小枝上，花大而少；有短總花梗，或近無梗；萼片5枚，狹長卵形，具短尖頭；花瓣5片，粉紅色，通常卵狀橢圓形；夏、秋季開花，總狀花序，較春生者細，生於當年生幼枝頂端，組成頂生大圓錐花序。花期4-9月。

**產地：**路氹填海區。生於泥灘上。

**分佈：**安徽、江蘇、山東、河南、河北、遼寧等省有野生；我國東部至西南部有栽培。日本、美國也有栽培。

**用途：**觀賞、藥用。本種適於溫帶海濱河畔等處的濕潤鹽鹼地，沙荒地造林之用，木材質密而重，可作薪炭柴和農具用材。

其細枝柔韌耐磨，多用來編筐，堅實耐用，枝葉婀娜多姿，一年開花三次，紅花綠葉相映成趣，多栽於庭院、公園等處作觀賞用。枝葉藥用爲解表發汗藥，有去除麻疹之效。

# 125. 西番蓮科 Passifloraceae

多年生或一年生的草質或木質藤本。葉互生，單葉，少複葉，全緣或掌狀分裂；通常具托葉。聚傘花序腋生，花兩性、單性或少有雜性；花萼下部管狀，肉質，5裂，裂片覆瓦狀排列，宿存；花瓣和花萼裂片同數並彼此互生，覆瓦狀排列；副花冠由1至數輪絲狀體或鱗片狀體或杯狀體組成，常位於花冠與雄蕊之間，呈輻射狀；雄蕊通常5枚，花絲離生或合生成管狀，花藥2室；雌蕊由3-5心皮組成，子房上位，1室，側膜胎座，胚珠多數，倒生，花柱與心皮同數，分離或基部合生，柱頭頭狀或腎形。果爲蒴果或肉質漿果，室背開裂或不開裂；種子少數至多數，具囊狀，紅色的假種皮。

本科16屬，約600種，分佈於熱帶和溫帶地區，尤以美洲熱帶地區最多。我國2屬，23種；澳門有1屬，2種。

## 1. 西番蓮屬 Passiflora L.

多年生草質藤本，具腋生卷鬚。葉爲單葉，全緣或分裂，葉近基部和葉柄上常有腺體；托葉線形或葉狀。聚傘花序腋生，有時退化成僅具1-2朵花；苞片和小苞片形成總苞，花兩性；萼片5枚，常呈花瓣狀；花瓣5片，有時缺；花萼喉部生出的絲狀體或杯狀體組成副花冠呈輻射狀；雄蕊5(-8)枚，花絲分離或基部合生，花藥長圓形或線形，2室；子房1室，胚珠多數，生於側膜胎座上，花柱3(-4)枚，基部分離或連合。果爲漿果；具種子數至多數，假種皮肉質。

本屬約500種，主產於熱帶和亞熱帶美洲，少數產於亞洲和澳大利亞。我國有19種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 葉3深裂；葉柄近頂端具2枚腺體........**1. 雞蛋果 P. edulis** Sims
1. 葉3淺裂；葉柄無腺體............................**2. 龍珠果 P. foetida** L.

**1. 雞蛋果**



**英名**：Purple Granadilla

**葡名**：Maracujá Doce

**Passiflora edulis** Sims in Curtis's Bot. Mag. **45**: pl. 1989；廣東植物誌 **2**: 120. 1991；中國高等植物圖鑒 **2**: 932. 1985.

草質藤本，莖圓柱形，嫩莖有時近四棱柱形。葉紙質，掌狀3深裂，長6-13cm，寬8-14cm，頂端短而漸尖，基部楔形或心形，葉柄近頂部有杯狀腺體2個。聚傘花序退化而僅存1朵花，花白色，直徑約5cm；花萼片長圓形；花瓣披針形，與萼片近等長，淡紫色；副花冠裂片4-5輪，外2輪絲狀，與花瓣近等長，基部淡綠色，中部白紫色，上部白色，內3輪狹三角形，內花冠褶皺，頂端不規則撕裂；雄蕊5枚，花絲分離，基部合生，花藥長圓形，淡黃色；花柱扁棍棒狀，基部被短柔毛，柱頭腎形。漿果卵形，直徑約5cm，果皮堅硬，熟時紫色；種子多數，具淡黃色黏質假種皮。花期夏秋。



**產地**：紀念孫中山市政公園、宋玉生公園、氹仔小潭山、路環等地有栽培。

**分佈**：廣東、臺灣、福建、雲南亦有栽培。原產巴西，現廣植於熱帶和亞熱帶地區。

**用途**：果可生食或作蔬菜、飼料和藥用，具有興奮、強壯之效。果含豐富汁液、可製飲料，花美麗，可作觀賞。

**2. 龍珠果**



**英名**：Passion Flower

**葡名**：Maracujá Catinga

**Passiflora foetida** L., Sp. Pl. **2**:959. 1753；廣東植物誌 **2**: 120. 1991.

草質藤本，莖柔弱，圓柱形。葉膜質，闊卵形至長圓狀卵形，頂端急尖或漸尖、基部心形，3淺裂，邊緣呈不規則的波狀，兩面及葉柄均被絲狀長伏毛。聚傘花序退化而僅具1花，花白色或淡黃色，具白斑；萼片長圓形，背面近頂端具一角狀附屬物；花瓣與萼片近等長，白色或淡紫色，副花冠裂片3-5輪，花絲基部合生，上部分離，花藥長圓形；柱頭頭狀。漿果卵圓形或球形，直徑2-3cm。花期7-8月；果期翌年4-5月。

**產地**：松山市政公園、路環黑沙海灘附近，逸生於荒地灌叢中。



**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣、雲南等地有逸生。原産美洲熱帶地區。

**用途**：果味甜可食，亦可藥用，民間用於治療豬和牛的肺部疾病。

## 127. 番木瓜科 Caricaceae

小喬木或灌木，具乳狀汁液。莖通常不分枝，軟木質。葉有長柄，聚生於莖上部，通常掌狀分裂；無托葉。花整齊，5基數，單性，雌雄異株或同株，稀具兩性或雜性；雄花通常組成下垂的總狀花序或圓錐花序；雌花單生於葉腋或數朵組成傘房花序；萼片小，近分離；雄花：花冠管細長；雄蕊10枚，着生於花冠裂片基部。雌花：花冠管極短，子房上位，1室；胚珠多數，生於5個側膜胎座上；花柱極短，柱頭具5分枝。果爲肉質漿果。

本科有4屬，約30種，分佈熱帶美洲和非洲。我國引種栽培1屬，1種；澳門僅栽培有1屬，1種。

### 1. 番木瓜屬 Carica L.

屬的特徵與科同。

**1. 番木瓜**



**英名**：Papaya

**葡名**：Papaeira

**Carica papaya** L., Sp. Pl. 1036. 1753；廣西植物誌 **1**: 730. 1991；中國植物誌 **52**(1): 122. 1999.

常綠小喬木，有乳狀汁液。莖幹通常不分枝，軟木質，高可達6m。葉互生，聚集於莖上端；葉柄中空，長60cm以上；葉片輪廓近圓形，直徑20-40cm或更大，通常掌狀7深裂，裂片再作羽狀分裂。雄花排成細長下垂的總狀花序；雌花單生或數朵組成傘房花序；花瓣5片，披針形，扭曲，乳黃色。漿果長圓形或近球形，果肉厚，成熟時黃色或橙黃色。

**產地**：路環石排灣郊野公園。

**分佈**：華南及西南有栽培。原産熱帶美洲。

**用途**：果供食用，爲著名熱帶水果之一。

## 130. 葫蘆科 Cucurbitaceae

一年生或多年生草本或木質藤本，一年生植物爲鬚根，多年生植物常爲球狀或圓柱狀塊根。莖常具縱溝紋，匍匐或借助卷鬚攀援。葉互生；無托葉；具葉柄；邊緣具鋸齒或稀全緣，具掌狀脈。花單性，雌雄同株或異株，單生、簇生或集成總狀花序、圓錐花序或近傘形花序；雄花花萼輻狀、鐘狀或管狀，5裂；花冠基部合生成筒狀或鐘狀或管狀；雄蕊5或3枚，雌花花萼與花冠同雄花；子房下位或稀半下位，常3心皮，側膜胎座。果實常爲肉質漿果狀或果皮木質；種皮骨質、硬革質或膜質，有各種紋飾，無胚乳，子葉大、常含豐富的油脂。

本科約113屬，約800種，大多數分佈於熱帶和亞熱帶，少數種類散佈到溫帶。我國有32屬，154種，35變種，主要分佈於西南部和南部，少數散佈到北部；澳門10屬，12種。

**分屬檢索表**

1. 花及果均小型..........................................**10. 茅瓜屬 Solena** Lour.
1. 花及果中等大或大型。
 2. 花冠輻狀，若鐘狀時即5深裂或近分離。
  3. 雄花萼筒不伸長。
   4. 花梗上有盾狀苞片......................**8. 苦瓜屬 Momordica** L.
   4. 花梗上無盾狀苞片。
    5. 雄花生於總狀或聚傘狀花序上。
     6. 一年生草質藤本；果實有多數種子..........................................................**7. 絲瓜屬 Luffa** Mill.
     6. 多年生草質藤本；果實僅有1枚大型種子..................................................**9. 佛手瓜屬 Sechium** P. Browne
    5. 雄花單生或簇生。
     7. 葉兩面密被硬毛；花萼裂片葉狀，有鋸齒，反折..........................................**1. 冬瓜屬 Benincasa** Savi
     7. 葉兩面被柔毛狀硬毛；花萼裂片鑽形，近全緣，不反折。
      8. 卷鬚2-3歧；葉羽狀深裂..........................................**2. 西瓜屬 Citrullus** Schrad.
      8. 卷鬚不分歧；葉3-7淺裂..........................................**4. 黃瓜屬 Cucumis** L.
  3. 雄花萼筒伸長，狹鐘狀或漏斗狀，長約2cm..........................................**6. 葫蘆屬 Lagenaria** Ser.
 2. 花冠鐘狀，5中裂。
  9. 葉片被長硬毛，而基部無腺體；花黃色；果大型..........................................**5. 南瓜屬 Cucurbita** L.
  9. 葉片無毛而基部有數個腺體；花白色；果中等大，長約5cm..........................................**3. 紅瓜屬 Coccinia** Wight et Arn.

### 1. 冬瓜屬 Benincasa Savi

一年生草質藤本，全株密被硬毛。葉掌狀5淺裂。卷鬚2-3歧。花大型，黃色，通常雌雄同株，單獨腋生。雄花花萼筒寬鐘狀，裂片5枚，近葉狀，有鋸齒，反折；花冠輻狀，通常5裂，

裂片倒卵形，全緣；雄蕊3枚，離生。雌花花萼和花冠同雄花；3胎座，柱頭3。果實長圓柱狀或近球狀，具糙硬毛及白霜，不開裂；種子圓形、扁，邊緣腫脹。

本屬1種，栽培於世界熱帶、亞熱帶和溫帶地區。我國各地普遍栽培；澳門亦有栽培。

**1.冬瓜**



**英名**：White Gourd

**葡名**：Abóbora Branca

**Benincasa hispida** (Thunb.) Cogn. in DC., Mor. Phan. **3**: 513. 1881；Cogn. u. Harms in Engl., Pflanzenr. **88**(IV. 275. 2): 164. 1924；中國高等植物圖鑒 **4**: 363, 圖 6140.1975；廣西植物誌 **1**: 698.1991；廣東植物誌 **3**: 128. 1995. ——*Cucurbita hispida* Thunb., Fl. Jap. 322. 1784. ——*Benincasa cerifera* Savi, Bibl. Ital. **9**: 158. 1928.



一年生草質藤本。莖被黃褐色硬毛及長柔毛，有棱溝。葉柄粗壯，長5-20cm，被黃褐色的硬毛和長柔毛；葉片腎狀近圓形，寬15-30cm，5-7淺裂或有時中裂，表面深綠色，背面粗糙，灰白色。雌雄同株；花單生，雄花梗長5-15cm，苞片卵形或寬長圓形；花萼筒寬鐘形；雄蕊3枚，離生；子房卵形；柱頭3。果實長圓柱狀或近球狀，有硬毛和白霜；種子卵形，白色或淡黃色，有邊緣。花果期春夏季。

**產地**：澳門偶見栽培。

**分佈**：中國各地栽培。雲南南部（西雙版納）有野生。亞洲熱帶、亞熱帶、澳大利亞東部、馬達加斯加。

**用途**：果實除作蔬菜外，也可浸漬爲各種糖果；果皮和種子藥用，有消炎、利尿、消腫的功效。

## 2. 西瓜屬 Citrullus Schrad.

一年生或多年生草質藤本。莖、枝稍粗壯，粗糙。卷鬚2-3歧。葉片圓形或卵形，3-5深裂，裂片又2回羽狀淺裂或深裂。雌雄同株；雌、雄花單生或稀簇生，黃色；雄花花萼筒寬鐘形，裂片5枚，花冠輻狀或寬鐘狀，深5裂，裂片長圓狀卵形，雄蕊3枚，生在花被筒基部，花絲短，離生，退化雄蕊腺體狀；雌花花萼和花冠與雄花同；子房卵球形，3胎座，柱頭3，腎形，2淺裂。果實球形至橢圓形；種子長圓形或卵形，壓扁，平滑。

本屬9種，分佈於地中海東部、非洲熱帶、亞洲西部。我國栽培1種；澳門亦有栽培。

**1. 西瓜**



**英名**：Watermelon

**葡名**：Melão da Índia

**Citrullus lanatus** (Thunb.) Matsum. et Nakai in Cat. Sem. Spor. Hort. Bot. Univ. Imp. Tokyo **30**: 854. 1916；B.G. Schubert in Taxon **24**(1): 172. 1975；——*Momordica lanata* Thunb., Prodr. Fl. Cap. 13. 1800. ——*Cucurbita citrullus* L., Sp. Pl. ed. **1**: 1010. 1753, nom. rejic.；Lour., Fl. Cochinch. 594. 1790；Roxb., Fl. Ind. **3**: 719. 1832. ——*Citrullus lanata* (Thunb.) Mansf., Kulturpfl. **2**: 421. 1959；中國高等植物圖鑒 **4**: 361, 圖 6135. 1975； 廣東植物誌 **3**: 125. 1995. ——*Citrullus vulgaris* Schrad. ex Kckl. et Zeyh., Enum Pl. Afr. Austr. **2**: 279. 1836；廣州植物誌 189. 1956；海南植物誌 **1**: 475. 1964.

一年生草質藤本。莖、枝粗壯，具明顯的棱溝。卷鬚具短柔毛。葉片紙質，輪廓三角狀卵形，3深裂，裂片又羽狀或二重羽狀淺裂，邊緣波狀或有疏齒。雌雄同株，雌雄花均單生於葉腋；雄花花梗長3-4cm，花萼筒寬鐘形，花冠淡黃色，雄蕊3，近離生；雌花子房卵形，柱頭3，腎形。果實近球形或橢圓形；種子卵形。花果期春夏。

**產地**：澳門偶見栽培。

**分佈**：中國各地栽培，品種甚多。世界熱帶至溫帶地區均有栽培；原產非洲。元代始傳入我國。

**用途**：果實爲夏季之水果，果肉味甜，能降溫袪暑；種子含油，可作消遣食品；果皮藥用，有清熱、利尿、降血壓之效。

## 3. 紅瓜屬 Coccinia Wight et Arn.

攀援草本，常具塊狀根。葉片有角或分裂。卷鬚單一，稀2歧。雌雄異株或雌雄同株。雄花單生或爲傘房狀、總狀花序；花萼筒短，鐘狀或陀螺狀，裂片5枚；花冠鐘形，裂片5片；雄蕊3枚；花絲聯合成柱，花藥合生；雌花單生，花萼和花冠與雄花同；子房卵球狀、長圓狀或線形，3胎座，花柱纖細，柱頭3裂。果實卵狀或長圓狀，漿果狀，不開裂；種子卵形。

本屬約50種，主要分佈在非洲熱帶。我國1種；澳門有分佈。

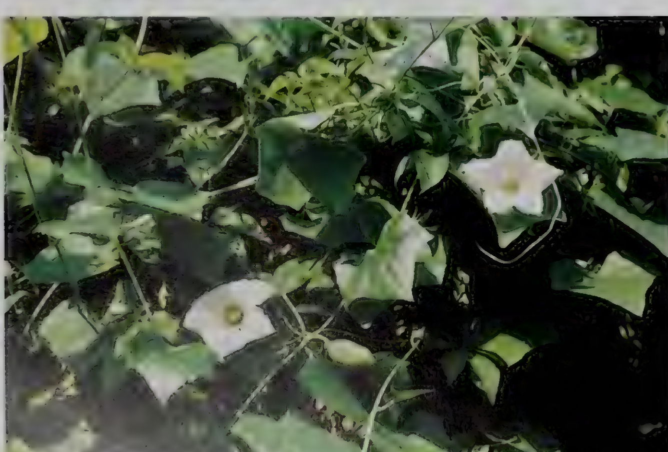
### 1. 紅瓜



**英名：**Ivy Gourd

**葡名：**Abóbora Vermelha

**Coccinia grandis** (L.) Voigt, Hort. Suburb. Calc. 59. 1845.； 廣東植物誌 **3**: 140. 1995 ——*Bryonia grandis* L., Mant. **1**: 126. 1767；Lour., Fl. Cochinch. 595. 1790. ——*Coccinia indica* Wight et Arn., Prodr. Fl. Penins. Ind. Or. **1**: 347. 1834. nom. illegit. ——*Cephalandra indica* Naud. in Ann. Sc. Nat. sér. 5, **5**: 16. 1866. nom. illegit.；C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **2**: 621. 1879. ——*Coccinia cordifolia* auct. non (L.) Cogn.: Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 529. 1881, p. p. max., excl. syn. *Bryonia cordifolia* L.；海南植物誌 **1**: 483, 圖 265. 1964；中國高等植物圖鑒 **4**: 371, 圖 6156. 1975.



攀援草本；根粗壯；莖纖細，多分枝，有棱角，光滑無毛。葉柄細，有縱條紋，長2-5cm；葉片闊心形，長、寬均5-10cm，常有5個角或稀近5中裂，兩面佈有顆粒狀小凸點。卷鬚纖細，無毛，不分歧。雌雄異株，雌花雄花均單生；花萼筒鐘形；花冠白色或稍帶黃色；子房紡錘形，柱頭3。果實紡錘形，熟時深紅色；種子灰白色，倒卵形。花期5-6月；果期7-9月



**產地：**氹仔大潭山、路環。生於林緣、曠地。

**分佈：**雲南、廣西、海南、廣東。非洲熱帶、亞洲東南部。

**用途：**可作爲蔬菜食用，其嫩莖葉中礦物質、微量元素含量均較高，而且其蛋白質中氨基酸種類齊全，營養豐富。

## 4. 黃瓜屬 Cucumis L.

一年生攀援或蔓生草本。莖、枝有棱溝，密被白色或稍黃色的糙硬毛。卷鬚纖細，不分歧。葉片近圓形、腎形或心狀卵形，不分裂或3-7淺裂，具鋸齒，兩面粗糙，被短剛毛。雌雄同株，稀異株；雄花簇生或稀單生；花萼筒鐘狀或近陀螺狀，5裂，裂片近鑽形；花冠輻狀或近鐘狀，黃色，5裂；雄蕊3枚，離生，花絲短；雌花多單生；花萼和花冠與雄花相同；退化雄蕊缺；子房紡錘形或近圓筒形，具3-5胎座，柱頭3-5。果實肉質或質硬，通常不開裂；種子多數，扁壓，光滑，無毛。

本屬約70種，分佈於世界熱帶到溫帶地區，以非洲種類較多。我國4種，3變種；澳門栽培1種。

## 1. 黃瓜



**別名**：青瓜

**英名**：Cucumber

**葡名**：Pepino Comum

**Cucumis sativus** L., Sp. Pl. ed. **1**. 1012. 1753, et ed. **2**: 1437. 1763；Lour., Fl. Cochinch. 591. 1790；C. B. Charke. in Ind. Journ. Agric. Sc. **16**(1): 53. 1964；Keraudren in Aubréville et Leroy, Fl. Cambodge Laos Viêtnam **15**: 71. 1975；廣東植物誌 **3**: 127. 1995.

一年生蔓生或攀援草本。莖、枝伸長，有棱溝，被白色的糙硬毛。卷鬚細，不分歧，具白色柔毛。葉柄稍粗糙，有糙硬毛；葉片寬卵狀心形，膜質，兩面甚粗糙，被糙硬毛，3-5個角或淺裂。雄花常數朵在葉腋簇生；雄蕊3枚；雌花單生或稀簇生；子房紡錘形。果實長圓形或圓柱形；種子狹卵形，白色。花果期夏季。

**產地**：澳門偶見栽培

**分佈**：中國各地普遍栽培。世界熱帶至溫帶地區栽培

**用途**：果食用，爲我國各地夏季主要蔬菜之一。莖藤藥用，能消炎、祛痰、鎮痙。



## 5. 南瓜屬 Cucurbita L.

一年生草質藤本。莖、枝稍粗壯。卷鬚2-多歧。葉具淺裂，基部心形。雌雄同株；花單生，黃色；雄花花萼筒鐘狀，稀伸長，裂片5枚；花冠合瓣，鐘狀，5裂僅達中部；雄蕊3枚；雌花花梗短；子房長圓狀或球狀，具3胎座；花柱短，柱頭3，具2淺裂或2分歧。果實肉質，不開裂；種子扁平，光滑。

本屬約30種，分佈於熱帶及亞熱帶地區，在溫帶地區栽培。我國栽培3種；澳門2種。

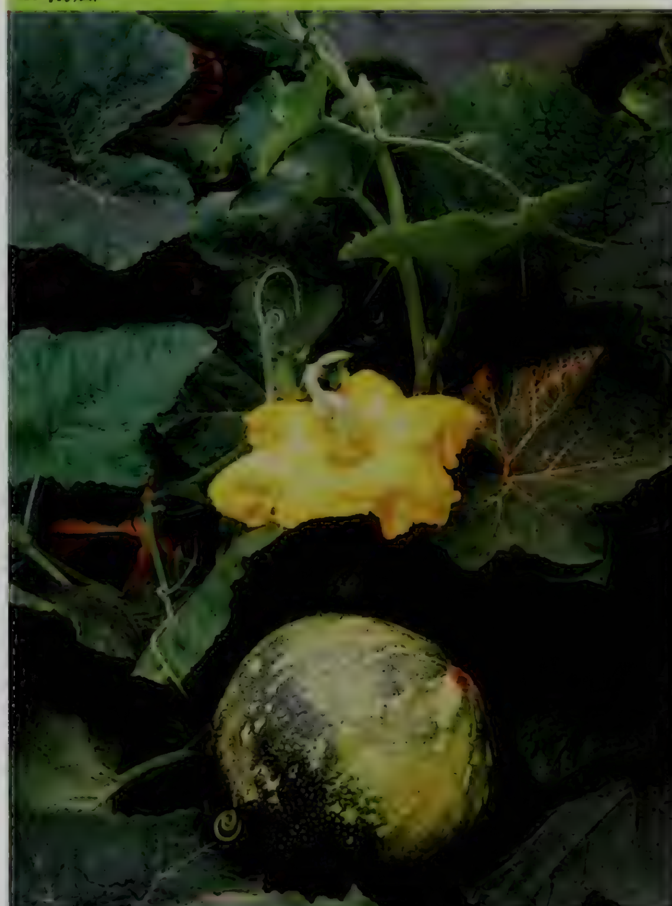
**分種檢索表**

1. 花萼裂片條形，上部擴大成葉.......................................................

....................**1. 南瓜 C. moschata** (Duch. ex Lam.) Duch. ex Poiret

1. 花萼裂片不擴大成葉狀.................................**2. 西葫蘆 C. pepo** L.

## 1. 南瓜



**別名**：番瓜

**英名**：Squash

**葡名**：Abóbora Preta

**Cucurbita moschata** (Duch. ex Lam.) Duch. ex Poiret, Dict. Sc. Nat. **11**: 234. 1818；Bailey, Gent. Herb. **2**(2): 103. 1929；廣東植物誌 **3**: 139. 1995. ——*C. pepo* L. var. *moschata* Duch. ex Lam., Encycl. **2**: 152. 1786.

一年生草質藤本。莖常節部生根。葉具淺裂，基部心形；卷鬚2至多歧。雌雄同株；花單生，黃色；雄花花萼筒鐘狀形，裂片5枚；花冠合瓣；雄蕊3枚；雌花單生；子房1室，花柱短，柱頭3。果梗粗壯，外面常有數條縱溝或無；種子長卵形或長圓形，灰白色，邊緣薄。花果期夏秋季。

**產地**：澳門偶有栽培。

**分佈**：我國各地栽培，世界各地栽培；原產墨西哥至中美洲一帶。

**用途**：食用。

**2. 西葫蘆**



**英名**：Pumpkin；Marrow

**葡名**：Abóbora de Água

**Cucurbita pepo** L., Sp. Pl. ed. 1. 1010. 1753；Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 545. 1881；Chakr. in Ind. Journ. Agric. Sc. **16**(1): 61. 1946, et in Rec. Bot. Surv. Ind. **17**(1): 120. 1959.



一年生蔓生草本。莖有棱溝，有短剛毛和透明的糙毛。葉柄粗壯，被短剛毛，長6-9cm；葉片硬質，三角形或卵狀三角形，邊緣有不規則鋸齒，基部心形，兩面被糙毛。雌雄同株；雄花單生；花梗粗壯，有棱角；花萼筒有明顯5角；花冠黃色；雄蕊3枚；雌花單生，子房卵形，果蒂變粗或稍擴大，但不成喇叭狀；種子卵形，白色。花果期夏秋季



**產地**：鴨涌河苗圃有栽培。

**分佈**：世界各地普遍栽培。我國清代始從歐洲引入，現各地均有栽培。

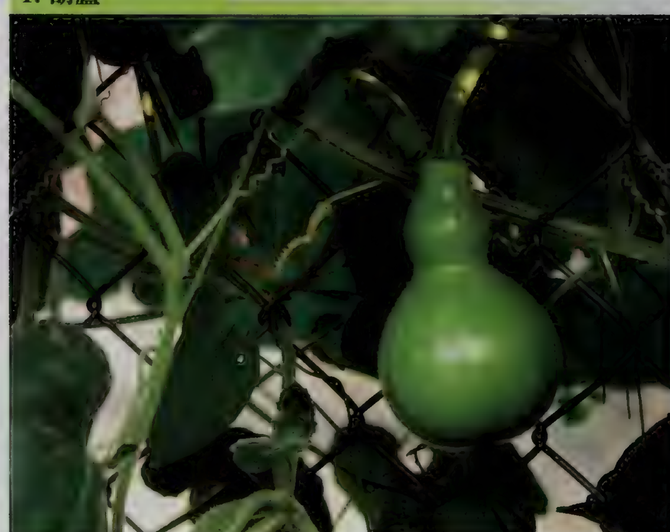
**用途**：果實作爲蔬菜食用。

## 6. 葫蘆屬 Lagenaria Ser.

攀援草本；植株被黏毛。葉柄頂端具一對腺體；葉片卵狀心形或腎狀圓形；卷鬚2歧。雌雄同株，花大，單生，白色；雄花花梗長；花萼筒狹鐘狀或漏斗狀，裂片5枚；花冠裂片5片；雄蕊3枚，花絲離生；雌花花梗短；子房卵形或圓筒狀或中間縊縮，3胎座，花柱短，柱頭3。果實不開裂，嫩時肉質，成熟後果皮木質，中空；種子倒卵圓形，頂端截型。

本屬約6種，主要分佈於非洲熱帶地區。我國栽培1種及3變種；澳門有1種。

**1. 葫蘆**



**英名**：Bottle Gourd

**葡名**：Abóbora de Cabaça

**Lagenaria siceraria** (Molina) Standl., Publ. Field Mus. Nat. Hist. Chicago Bot. Ser. **3**: 435. 1930；Keraudren in Aubréville et Leroy, Fl. Cambodge Laos Viêtnam **15**: 93. 1975；廣東植物誌 **3**: 131. 1995. ——*Cucurbita siceraria* Molina, Sagg. Chile 133. 1782. ——*C. leucantha* Duch. ex Lam., Encycl. **2**: 150. 1786.

一年生攀援草本。莖、枝具紋溝，被黏質長柔毛，老後漸脫落，變近無毛。葉不分裂或3-5裂；具5-7掌狀脈，頂端銳尖，邊緣有不規則的齒，基部心形。卷鬚纖細，初時有微柔毛，後漸脫落，上部分2歧。雌雄同株，雌、雄花均單生；雄花花梗纖細，

比葉柄稍長；花梗、花萼、花冠均被微柔毛；花萼筒漏斗狀；花冠黃色；雄蕊3枚，花絲長3-4mm，花藥長8-10mm，長圓形；雌花花梗比葉柄稍短或近等長，子房中間縊細，柱頭3。果實初爲綠色，後變白色至帶黃色；種子白色，倒卵形或三角形，頂端截型或2齒裂。花期夏季；果期秋季。

**產地**：澳門偶有栽培。

**分佈**：中國各地栽培。世界熱帶至溫帶地區栽培。

**用途**：食用，藥用，成熟後外殼木質化，中空，可作各種容器。

## 7. 絲瓜屬 Luffa Mill.

一年生草質藤本，無毛或被短柔毛。卷鬚稍粗糙，2歧或多歧。葉柄頂端無腺體；葉片通常5-7裂。花黃色或白色，雌雄異株。雄花生於伸長的總狀花序上；花萼筒倒錐形，裂片5片，三角形或披針形；花冠裂片5片，離生；雄蕊3或5枚，離生。雌花單生，具長或短的花梗；子房圓柱形，柱頭3，3胎座。果實長圓形或圓柱形，未成熟時肉質，熟後變乾燥；種子長圓形，扁壓。

本屬約8種，分佈於東半球熱帶和亞熱帶地區。我國通常栽培2種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 雄蕊3，其中1枚1室，2枚2室；果實外面具8-10條縱向的棱 ...... ............................................ 1. 廣東絲瓜 **L. acutangula** (L.) Roxb.
1. 雄蕊通常5，全部爲1室；果實表面平滑，無棱.......................... ........................................................ 2. 絲瓜 **L. aegyptiaca** Mill.

**1. 廣東絲瓜**



**別名**：絲瓜

**英名**：Angled Loofah

**葡名**：Lufa Angulosa

**Luffa acutangula** (L.) Roxb., Hort. Beng. 70. 1814；C. B. Clarke in Hook. f., Fl. Brit. Ind. **2**: 615. 1879；Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 459. 1881；Forb. et Hemsl. in Journ. L. Soc. Bot. **23**: 314. 1887；Cogn. u. Harms in Engl., Pflanzenr. **88**(IV. 275. 2): 68. 1924；Chakr. in Ind. Journ. Agric. Sc. **16**(1): 37. 1946, et in Rec. Bot. Surv. Ind. **17**(1): 79. 1959；Keraudren in Aubreville et Leroy, Fl. Cambodge Laos Vietnam **15**: 49. 1975；廣東植物誌 **3**: 123. 1995. ——*Cucumis acutangula* L., Sp. Pl. ed. **1**: 1011. 1753. ——*Luffa acutangula*(L.) Roxb. var. *subangulata* (Miq.) Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 461. 1881.

一年生草質攀援藤本。莖稍粗壯，具明顯的棱角，被短柔毛。卷鬚粗壯，下部具棱，常3歧，有短柔毛。葉柄粗壯，棱上具柔毛，長8-12cm；葉片近圓形，膜質，常爲5-7裂，邊緣疏生鋸齒，基部彎缺近圓形。雌雄同株；通常17-20朵花生於總梗頂端，成總狀花序；花冠黃色；雄蕊3枚，離生，花藥有短柔毛；雌花單生，與雄花序同生於一個葉腋；子房棍棒狀，柱頭3，膨大，2裂。果實圓柱狀，具8-10條縱向的銳棱和溝，無毛；種子卵形，黑色，有網狀紋飾。花果期夏秋季。

**產地**：澳門偶有栽培。

**分佈**：中國各地栽培；但北方少見。世界熱帶地區栽培。

**用途**：食用、其瓜絡可藥用，能通經絡。

**2. 絲瓜**



**別名**：水瓜

**英名**：Vegetable Sponge

**葡名**：Esponja Vegetal

**Luffa aegyptiaca** Mill., Gard. Dict. ed. **8**. 1768. ——*L. cylindrica* (L.) Roem., Syn. Mon. **2**: 63. 1864；Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 456. 1881；Gagnep. in Lecomte, Fl. Gen. Indo-Chine **2**: 1073. 1921；Cogn. u. Harms in Engl., Pflanzenr. **88** (IV. 275. 2): 62. 1924；Chakr. in Ind. Journ. Agric. Sc. **16**(1): 35. 1946, et in Rec. Bot. Surv. Ind. **17**(1):75. 1959；中國植物誌 **73**(1): 194. 1986；廣東植物誌 **3**: 124. 1995；——*Momordica cylindrica* L., Sp. Pl. ed. 1. 1009. 1753, et ed. 2. 1433. 1763. ——*Melothria touchanensis* Lévl., Fl. Kouy-Tchéou 122. 1914.

一年生攀援草質藤本。莖、枝粗糙，有棱溝，被微柔毛。卷鬚稍粗壯，葉柄粗糙，葉片三角形或近圓形，通常掌狀5-7裂，邊緣鋸齒，基部深心形，上面深綠色，粗糙，下面淺綠色，有短柔毛；脈掌狀，具白色短柔毛。雌雄同株；雄花通常15-20朵花，生於總狀花序上部，花序梗稍粗壯，被柔毛；花冠黃色；雄蕊通常5，稀3，基部有白色短柔毛；雌花單生，子房長圓柱形，有柔毛，柱頭3，膨大。果實圓柱形，直或稍彎曲，表面平滑，通常有深色條紋；種子黑色，卵形，扁，平滑，邊緣狹翼狀。花果期夏秋季。



產地：澳門有栽培。

分佈：中國各地栽培。世界熱帶至溫帶地區栽培。

用途：食用；藥用有清涼、利尿、活血、通經、解毒之效。成熟時裏面的網狀纖維稱絲瓜絡，可代替海綿用作洗刷器具及家俱。

## 8. 苦瓜屬 Momordica L.

一年生或多年生攀援藤本或匍匐草本。卷鬚不分歧或2歧。葉片近圓形或卵狀心形，掌狀3-7淺裂或深裂，稀不分裂，全緣或有齒。花雌雄異株或稀同株；雄花單生或成總狀花序；花梗上通常具一大型的兜狀苞片；花萼筒短，通常5深裂到基部或稀5淺裂；雄蕊3枚，極稀5或2枚，着生在花萼筒喉部；雌花單生，花萼和花冠同雄花，子房橢圓形或紡錘形，三胎座，柱頭3，不分裂或2裂；胚珠多數，水平着生。果實卵形、長圓形、橢圓形或紡錘形，常具瘤狀突起；種子少數或多數，卵形或長圓形，平滑或有各種刻紋。花果期5-11月。

本屬約80種，多數種分佈於非洲熱帶地區，少數種類在溫帶地區也有栽培。我國產4種，主要分佈於南部和西南部，個別種南北普遍栽培。澳門1種

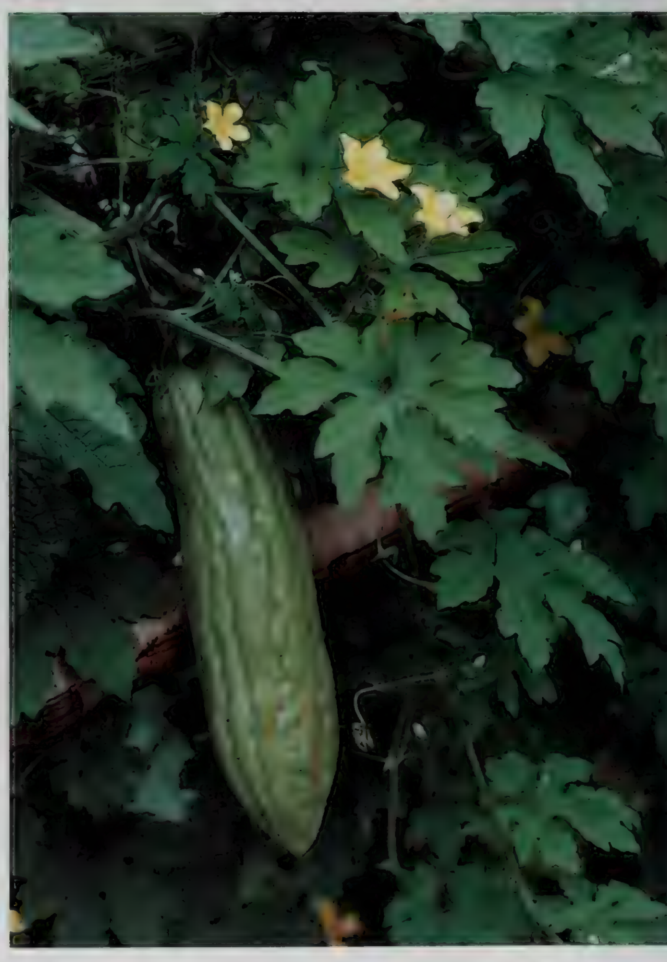
### 1. 苦瓜



英名：Bitter Cucumber

葡名：Aboborinha de S. Caetano

**Momordica charantia** L., Sp. Pl. ed. **1**: 1009. 1753；中國高等植物圖鑒 **4**: 359, 圖6131. 1975；中國植物誌 **73**(1): 189. 1986；廣東植物誌 **3**: 122. 1995. ——*M. indica* L. in Stickm. Herb. Amb. 24. 1754. ——*M. chinensis* Spreng. in Bull. Soc. Tosc. Ort. **18**: 14, f. 4. 1893. ——*Sicyos fauriei* Lévl. in Fedde, Rep. Sp. Nov. **10**: 150. 1911. ——*Cucumis argyi* Lévl. in Mem. Acad. Ci Art. Bracel. ser. 3, **12**: 548. 1916.



一年生攀援藤本，多分枝。莖、枝被柔毛。卷鬚纖細，長達20cm，具微柔毛，不分歧。葉片輪廓卵狀腎形或近圓形，膜質，上面綠色，背面淺綠色，脈上密被明顯的微柔毛，5-7深裂，裂片卵狀長圓形，邊緣具粗齒或不規則小裂片，頂端多半鈍圓形稀急尖，基部彎缺半圓形；葉脈掌狀。雌雄同株；雄花：單生葉腋；

中部或下部具1苞片，苞片綠色；花冠黃色，被微柔毛；雄蕊3枚，離生；雌花：單生，花梗被微柔毛，基部常具1苞片；子房紡錘形，密生瘤狀突起，柱頭3，膨大，2裂。果實紡錘形或圓柱形，多瘤皺，成熟後橙黃色，由頂端3瓣裂；種子長圓形，具紅色假種皮，兩端各具3小齒，兩面有刻紋。花果期5-10月。

**產地**：澳門有栽培。

**分佈**：中國各地栽培。世界熱帶至溫帶地區栽培。

**用途**：本種果味甘苦，主作蔬菜，也可糖漬，成熟果肉和假種皮也可食用，根、藤及果實入藥，有清熱解毒的功效。

## 9. 佛手瓜屬 Sechium P. Browne

根塊狀，莖攀援。葉片膜質，心形，淺裂。卷鬚3-5歧。雌雄同株；花小，白色；雄花生於總狀花序上；花萼筒半球形，裂片5枚；花冠輻狀，深5裂，裂片卵狀披針形，頂端近急尖；雄蕊3枚，着生在花被筒下部，花絲聯合成柱，花藥離生。雌花單生或雙生，通常與雄花序在同一葉腋；子房紡錘狀，1室，有刺毛，柱頭頭狀，胚珠從室的頂端下垂生。果實肉質，倒卵形，上端具溝槽；種子1枚，卵圓形，種皮木質，光滑。

本屬僅1種，主要分佈於美洲熱帶地區。我國南部有栽培；澳門亦有栽培。

### 1. 佛手瓜





**英名**：Chayote

**葡名**：Séchio

**Sechium edule** (Jacq.) Swartz, Fl. Ind. Occ. **2**: 1150. 1800；Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 901. 1881；Chakr. in Rec. Bot. Surv. Ind. **17**(1): 204. 1959 ；廣東植物誌 **3**: 141. 1995.—— *Sicyos edulis* Jacq., Enum. Pl. Carib. 32. 1760.

具塊根的多年生宿根草質藤本。葉柄纖細，無毛；葉片膜質，近圓形，中間的裂片較大，側邊的較小，頂端漸尖，邊緣有小細齒，基部心形，上面深綠色，稍粗糙，背面淡綠色，有短柔毛，以脈上較密。卷鬚粗壯，有棱溝，3-5歧。雌雄同株。雄花10-30朵生於總花梗上部成總狀花序；雄蕊3枚，花絲合生，花藥分離。雌花單生，子房倒卵形，1室，具一枚下垂生的胚珠。果實淡綠色，倒卵形，有稀疏短硬毛，上部有5條縱溝，具1顆種子；種子大型，長達10cm，寬7cm，卵形，壓扁狀。花期7-9月；果期8-10月。

**產地**：澳門有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、雲南栽培或逸爲野生。原產美洲。

**用途**：食用。

## 10. 茅瓜屬 Solena Lour.

多年生攀援草本，具塊狀根。莖、枝纖細，近無毛。卷鬚單一，光滑無毛。葉柄極短或近無；葉片多型，變異極大，全緣或各種分裂，基部深心形或戟形。花雌雄異株或同株；雄花：多數花生於一短的總梗上呈傘形狀或傘房狀花序；花萼筒鐘狀，裂片5枚，近鑽形；花冠黃色或黃白色，裂片三角形或寬三角形；雄蕊3枚。雌花單生，子房長圓形，胚珠少數，水平着生。果實長圓形或卵球形，不開裂，外表光滑；種子圓球形。

我國2種；澳門分佈1種。

1. 茅瓜



英名：Clasping-stem Solena

葡名：Solena

**Solena amplexicaulis** (Lam.) Gandhi in Saldanha et Nicholson, Fl. Hassan Distr. 179. 1976；中國植物誌 **73**(1): 178. 1986；廣東植物誌 **3**: 121. 1995. ——*Bryonia amplexicaulis* Lam., Encycl. **1**: 496. 1785. ——*Melothria heterophylla* (Lour.) Cogn. in DC., Mon. Phan. **3**: 618. 1881, et in Engl., Pflanzenr. **66**(IV. 275. 1): 121；廣州植物誌 184. 1956；中國高等植物圖鑒 **4**: 355, 圖 6124. 1975.

攀援草質藤本。塊根紡錘狀，徑粗1.5-2cm。莖、枝柔弱，無毛，具溝紋。葉柄纖細，短；葉片薄革質，多型，變異極大，卵形、長圓形、卵狀三角形或戟形等；頂端鈍或漸尖，上面深綠色，脈上有微柔毛，背面灰綠色，葉脈凸起，幾無毛，基部心形，邊緣全緣或有疏齒。卷鬚纖細，不分歧。雌雄異株；雄花10-20朵生於花序梗頂端，呈傘房花序；花極小；花冠黃色，外面被短柔毛；雌花單生於葉腋；花梗被微柔毛；子房卵形，柱頭3。果實紅褐色，長圓狀或近球形，表面光滑無毛。花期5-8月；果期8-11月。



**產地**：松山市政公園、路環九澳發電廠海邊、石面盆古道、九澳。生於山谷路旁、疏林、灌叢，攀援在樹上或灌叢上。

**分佈**：廣東、廣西、海南、江西、福建、臺灣、西藏、四川、貴州、雲南。印度、錫金、越南、印尼（爪哇）。

**用途**：塊根藥用，能清熱解毒、消腫散結。

## 132. 秋海棠科 Begoniaceae

多年生草本或亞灌木，多汁液或帶肉質。莖直立或匍匐，有時無地上莖。單葉互生，罕對生，全緣，具不規則的齒缺或掌狀分裂，基部常歪斜；葉柄基部有托葉2枚。花單性，雌雄同株，簇生或組成聚傘花序；雄花花被片4枚，外層2片通常較大；雄蕊多數，花絲分離或基部合生成一蕊柱；花藥2室，縱裂；雌花花被片通常5或4枚，稀2-6枚；子房下位，2-3室，稀4-6室，具中軸胎座；胚珠多數；花柱通常和子房室同數，分離或基部合生；柱頭常扭曲呈雞冠狀。果爲蒴果或漿果狀；種子微小，極多數。

本科僅5屬，約1,000餘種，分佈於熱帶和亞熱帶地區。我國1屬，約140餘種；澳門常見栽培有4種。

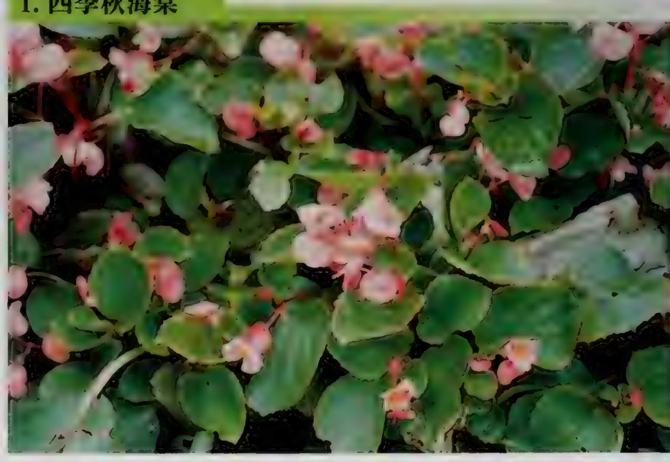
### 1. 秋海棠屬 Begonia L.

屬的特徵與科同。

**分種檢索表**

1. 植株具根狀莖或鬚根；花直徑小於4cm。
  2. 葉面綠色或帶紫色................**1. 四季秋海棠 B. cucullata** Willd.
  2. 葉面有銀色斑點或斑塊。
    3. 全株無毛；莖直立；葉面散佈多數銀白色小圓點................................................**2. 竹節秋海棠 B. maculata** Raddi
    3. 植株被毛，無地上莖；葉面有馬蹄形銀白色斑塊...................................................................**3. 毛葉秋海棠 B. rex** Putz.
1. 植株具球狀塊莖；花大，直徑超過5cm..........................................................................**4. 球根海棠 B. × tuberhybrida** Voss

1. 四季秋海棠



英名：Perpetual Begonia

葡名：Begónia Flórida

**Begonia cucullata** Willd. in Species Plantarum. Editio quarta 4(1): 414. 1805. ——*B. cucullata* Willd. var. *hookeri* (Sweet) L. S.

Sm.& Schub., Darwiniana **5**: 104. 1941；廣東植物誌 **3**: 146. 1995. ——*B. semperflorens* auct. non Link. & Otto, Ic. Pl. Rar. t. 9. 1828；海南植物誌 **1**: 489. 1964.



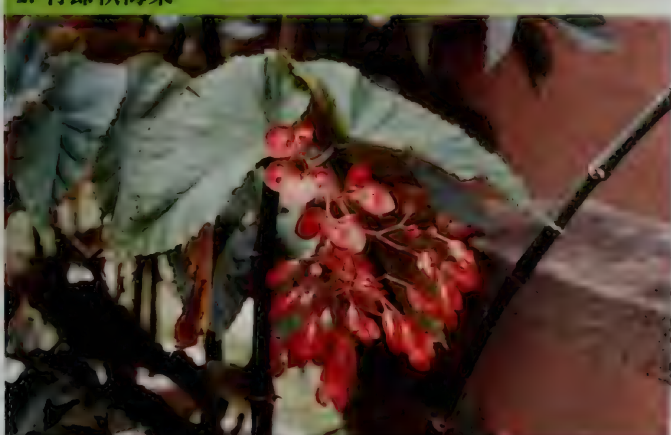
多年生草本，高15-45 cm。莖肥厚多汁，上部有分枝。葉互生稍肥厚；葉柄長0.5-2(-3)cm；葉片卵圓形至闊卵圓形，長5-10 cm，寬3.5-7.5 cm，頂端圓形或鈍，基部闊圓形或微心形，多少偏斜，邊緣有小鋸齒和緣毛，兩面綠色，上面有光澤。聚傘花序腋生；總花梗長1.5-4 cm；花玫瑰紅色至淡紅色或白色，直徑1-2 cm。蒴果長10-12 mm，具3枚稍不等大的翅。花期全年。

**產地**：澳門常見栽培。

**分佈**：原產巴西，現已廣泛栽培於世界各地。

**用途**：其花及葉均美麗嬌豔，花期持久，可四季開花，適於盆栽擺設，或栽於花壇和花徑。

## 2. 竹節秋海棠



**英名**：Spotted Begonia

**葡名**：Begónia Maculosa

**Begonia maculata** Raddi in Mem. Mod. 18. Fis. 406. 1820；海南植物誌 **1**: 488. 1964.

常綠亞灌木，全體無毛。莖直立或披散，高0.5-1.5m，節部稍隆起，上部有分枝。葉互生，稍肥厚；葉柄長2-2.5cm；葉片斜長圓形至長圓狀卵形，長10-20cm，寬4-5cm，頂端漸尖，基部斜心形，多少偏斜，邊緣呈淺波狀，上面深綠色，散佈多數銀白色小圓點，下面深紅色。聚傘花序腋生，下垂；花淡紅色或白色，直徑2-4cm。蒴果長約2.5cm，具3枚近等大的翅。花期夏至秋季。

**產地**：澳門有栽培。

**分佈**：原產巴西，現已廣泛栽培於世界各地。

**用途**：供觀賞，宜用作室內外裝飾植物。

## 3. 毛葉秋海棠



**英名**：Rex Begonia

**葡名**：Begónia Rex

**Begonia rex** Putz., Fl. Serres Jard. Eur. **2**: 141. 1857.

多年生草本，無地上莖。根狀莖橫走，肥壯，直徑可達1cm。葉基生；葉柄與葉片近等長或稍長，被紅色粗毛；葉片卵圓形，長15-30cm，寬10-18cm，頂端短漸尖，基部斜心形，兩側不對稱，邊緣具不整齊的小齒，有銀灰色環形斑塊，下面葉脈紅色，多少被毛。花莖約與葉叢等高，頂生聚傘花序；花淡紅色，直徑4-5cm。蒴果具3枚稍不等大的翅。花期夏至秋季

**產地**：澳門有栽培。

**分佈**：園藝雜交種，現已廣泛栽培於世界各地。

**用途**：葉大而有斑塊，顏色特別，花色嫵媚，是優良的園林觀賞植物。

## 4. 球根海棠



**英名**：Tuberous Begonia

**葡名**：Begónia Tuberosa

**Begonia × tuberhybrida** Voss

多年生草本，以地下球莖越冬。莖直立或披散，高約30cm，多少分枝，肉質，被疏毛。葉通常斜心狀卵形，頂端漸尖，基部凹缺深達葉片的1/3，邊緣有不規則的鋸齒，下面沿葉脈被疏毛。花2至數朵生於腋生的總梗上，單瓣或重瓣，直徑5cm以上，有

紅、紫紅、橙紅、黃、白等色

**產地**：公園栽培

**分佈**：園藝雜交種，世界各地有栽培

**用途**：花大而色多樣，適合盆栽或吊栽，是很好的裝飾植物。

# 134. 楊柳科 Salicaceae

落葉灌木或喬木。葉爲互生單葉，不分裂；有托葉。花單性異株，成柔荑花序，在葉前或與葉同時開放；每花基部有苞片1枚，無花被；雄蕊2至多數；子房上位，1室；花柱極短；柱頭2-4，常2裂。果爲蒴果，2-4瓣裂；種子基部圍以絲狀長毛。

本科3屬，約有620種，主要分佈於北半球溫帶。我國有3屬，約347種；澳門1屬，1種。

## 1. 柳屬 Salix L.

落葉灌木或喬木；冬芽僅有1枚鱗片。葉互生，稀近對生，多爲披針形，有齒或全緣。花單性異株，組成直立的柔荑花序，單生於具苞片或葉的花序梗或短枝上；每花基部有鱗片狀苞片1枚和或2腺體，稀具1小而分裂的盤；雄花：雄蕊通常2枚，稀1-12枚；花絲細長，分離，或有時合生，較苞片長；雌花：子房1室，由2心皮組成；花柱極短或無；柱頭2，不分裂或2裂。蒴果2瓣裂；種子基部圍以絲狀長毛。

本屬約有500種，多產於北半球寒冷與溫暖地區。我國有257種，122變種，33變型，全國分佈；澳門栽培1種。

### 1. 垂柳





**英名**：Weeping Willow

**葡名**：Salgueiro Chorão

**Salix babylonica** L., Sp. Pl. 1017. 1753；廣州植物誌 378. 1956；中國高等植物圖鑒 **1**: 362.1972；中國植物誌 **20**(2): 138. 1984.

落葉喬木，高達10m，具細長下垂的枝條。葉互生；葉柄3-10mm；葉片披針形至線狀披針形，長8-16cm，寬0.5-1.5cm，頂端長漸尖，基部楔形，邊緣具小鋸齒，無毛，上面深綠色，下面灰綠色。柔荑花序具短柄；雄花序長1-2(-3)cm，雌花序長2-3(-5)cm；苞片鱗片狀，基部有長毛；子房無毛，花柱極短，柱頭長圓形，2裂。花期3-4月；果期4-5月。

**產地**：何賢公園、盧廉若公園、白鴿巢公園、宋玉生公園、氹仔、路環等地有栽種。

**分佈**：廣佈於黃河中、下游和長江以南各省區。亞洲、歐洲常見栽培。

**用途**：垂柳的枝條婀娜多姿，輕盈飄逸，種植於水邊，細長的枝條一直垂下水面，嫵媚動人。自古以來，垂柳就在文人墨客筆下有著寫不完的篇章，如唐代詩人賀知章的《詠柳》佳句"碧玉妝成一樹高，萬條垂下綠絲縧。不知細葉誰裁出，二月春風似剪刀"千古流傳，寫出了春季垂柳長出了新葉，絲絲下垂，在春風的吹拂中，別有一番迷人的意態。詩人常常用這種形象美來形容和比喻美人苗條的身段、婀娜的腰肢，意味悠悠，令人神往。

# 136. 白花菜科 Capparidaceae

草本、灌木或藤本，稀爲喬木。葉爲單葉或指狀複葉，互生，稀對生，托葉有時變爲刺狀或不存在。花兩性，輻射對稱或多少兩側對稱，排成頂生總狀或傘房狀花序，有時單生於葉腋；花托常伸長爲雌雄蕊柄；萼片4-8枚，分離或基部連合；花瓣4片，稀 8片或不存在，通常分離，有時具爪；雄蕊4枚至多數，花絲分離，花藥2室，縱裂；子房上位，1室，具側膜胎座，花柱短或缺，柱頭頭狀或2裂。果爲蒴果或漿果。

本科約45屬，670餘種，主要分佈於熱帶與亞熱帶地區。我國有5屬，約44種，主產雲南至臺灣；澳門有3屬，6種。

**分屬檢索表**

1. 攀援灌木或小喬木；果爲漿果
  2. 葉爲單葉……………………………………**1. 山柑屬 Capparis** L.
  2. 葉爲指狀複葉………………………………**3. 魚木屬 Crateva** L.
1. 一年生草本；果爲圓柱狀蒴果………………**2. 白花菜屬 Cleome** L.

## 1. 山柑屬 Capparis L.

直立或攀援灌木。葉爲單葉，螺旋狀排列，全緣；托葉常成刺狀。花排成總狀、傘形或圓錐花序，或單生於葉腋之上，2至數朵在花枝上排成1縱向短行；萼片4枚，成2輪；花瓣4片，覆瓦狀排列；雄蕊6枚至多數，分離，着生於雌蕊柄基部；子房通常1室，具2-6(-8)個側膜胎座。果爲漿果；具1至數粒種子。

本屬約有250種，廣佈於熱帶和溫帶地區。我國約有33種，主產西南至臺灣；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 花單生於葉腋的上方；果頂端有短喙……………………………………
……………………………………………**1. 獨行千里 C. acutifolia** Sweet
1. 花組成頂生或腋生的圓錐花序；果頂端圓形…………………………
……………………………………**2. 廣州槌果藤 C. cantoniensis** Lour.

### 1. 獨行千里





**別名**：尖葉槌果藤、膜葉槌果藤

**英名**：Acute-leaved Caper

**葡名**：Alcaparra de Folha Aguda

**Capparis acutifolia** Sweet., Hort. Brit. ed. 2. 585. 1830；廣東植物誌 **1**: 89, 圖 100. 1987；中國植物誌 **32**: 498. 1999. ——*C. membranacea* Gardn. & Champ in Hook. J. Bot. Kew Misc. **1**: 241. 1849.

攀援灌木，有刺或無刺；幼枝和葉柄早期有易脫落的短毛。葉膜質或稍帶革質；葉柄長5-7mm；葉片長圓狀披針形或卵狀披針形，長4-15(-19.5)cm，寬(0.8-)1-4(-6.3)cm，頂端漸尖，基部鋭尖或楔形，有時近圓形，無毛，乾後黃綠色。花白色，單生於葉腋上方，常2-4朵在花枝上排成1行；花梗長1-1.5cm；萼片窄長圓形，長5-7cm，寬3-4mm；花瓣長圓形，長約1cm，寬0.3cm；雄蕊20-30枚；雌蕊柄長1.5-2.5cm，無毛。果近球形，直徑8-15mm，頂端有短喙。花期4-5月。

**產地**：路環東北步行徑、石排灣後山。生於林中。

**分佈**：廣東、江西、湖南、福建、臺灣。越南

**用途**：根供藥用，性味苦寒，有毒，可用於消炎解毒、鎮痛、療肺止咳。江西大餘民間將根入藥治蛇傷。

### 2. 廣州槌果藤



**英名**：Canton Caper

**葡名**：Alcaparra de Cantão

**Capparis cantoniensis** Lour., Fl. Cochinch. 331. 1790；廣東植物誌 **1**: 88, 圖 97. 1987；中國植物誌 **32**: 526. 1999.

攀援灌木。枝細瘦，有下彎小刺，無毛或頂端微被毛。葉近革質；葉柄長4-6(-10)mm；葉片長圓狀卵形或長圓狀披針形，長5-10(-12)cm，寬1.5-4cm，頂端通常漸尖，基部闊楔形或鈍，有時近圓形，無毛。花白色，直徑約1cm，排成傘形花序再組成頂生或腋生的圓錐花序；花梗長4-20mm，被短柔毛；萼片長4-5mm，寬2.5-3mm，邊緣膜質；花瓣倒卵形或長圓形，長4-6mm，寬1.5-2.5mm；雄蕊20-45枚；雌蕊柄長6-8(-12)mm。果球形，直徑6-10(-15)mm，頂端圓形，無毛。果期11月至翌年3月

**產地**：路環。生於山坡疏林中

**分佈**：廣東、廣西、福建、貴州、雲南 印度、錫金、中南半島、印度尼西亞及菲律賓

**用途**：根藤入藥，性味苦、寒，有清熱解毒、鎮痛、療肺止咳之功效

## 2. 白花菜屬 Cleome L.

一年生或多年生草本，常具腺毛和難聞氣味。指狀複葉互生，有或無托葉；小葉3-9枚，全緣或有齒。花排成頂生總狀或圓錐花序；萼片4枚，分離或基部連合；花瓣4片，與萼片互生，常具爪；雄蕊至多數；子房通常具柄，1室，胚珠多數，花柱短或近於無。果爲蒴果，2瓣開裂。

本屬約150種，廣佈於熱帶和亞熱帶地區。我國連栽培有5種；澳門3種。

**分種檢索表**

1. 花瓣淡紅色、白色或帶紫色，具爪；雄蕊 6，較花瓣長。
  2. 小葉倒卵形或倒卵狀倒披針形；花紫色..................................................................**1. 印度白花菜 C. burmanni** Wight et Arn.
  2. 小葉披針形；花淡紅色或白色；花絲長5-7 cm ...............................................................**2. 醉蝶花 C. spinosa** Jacq.
1. 花瓣黃色，無爪；雄蕊10-20，較花瓣短 ...............................................................**3. 臭矢菜 C. viscosa** L.

### 1. 印度白花菜



**英名：**Burmann's Spider-flower

**葡名：**Flor Aranha do Burmann

**Cleome burmanni** Wight et Arn., Prodr. **1**: 22. 1834；Nayar, M.P. & A.R.K. Sastry (eds.). J. D. Hooker, C. B., Fl. Brit. Ind. **1**: 170. 1875.

一年生草本，高15-45cm，從根部分枝，枝上有光刺。葉互生，三小葉，小葉長2.5cm，倒卵形或長橢圓狀披針形，頂端銳尖或鈍尖。總狀花序腋生，小花紫色。蒴果圓筒狀，長5cm；種子光滑。

**產地：**氹仔。生於曠野。

**分佈：**印度、斯里蘭卡。

**用途：**觀賞。

### 2. 醉蝶花



**英名：**Spider-flower

**葡名：**Flor Aranha

**Cleome spinosa** Jacq., Enum. Pl. Carib. 26. 1760；L., Sp. Pl. ed. 2. 939. 1762；DC., Prodr. **1**: 239. 1824；廣州植物誌 109, 圖 41. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 29, 圖 1789. 1972；廣東植物誌 **1**: 82.1987；中國植物誌 **32**: 534. 1999.

一年生草本，高1-1.5m，有難聞氣味；莖直立，有腺毛和刺狀托葉。葉互生；葉柄長2-8cm，常有帶黃色的皮刺；小葉5-7枚，橢圓狀披針形或倒卵形，中央1枚較大，長6-10cm，寬1-1.2 cm，頂端漸尖或銳尖，基部楔形，兩面被毛。總狀花序狀頂生，密被腺毛；苞片葉狀，卵狀長圓形，長5-20mm，無柄或近於無柄，基部心形；花梗長2-3cm，被短腺毛；萼片4，長橢圓形，長約 6 mm；花瓣淡紅色或白色，瓣片倒卵形狀匙形，長10-15mm，寬4-6 mm，爪長5-12mm；雄蕊6枚，花絲長3.5-4cm；子房圓柱狀，長3-4mm，無毛，雌蕊柄長4-5cm。蒴果圓柱狀，長5-6.5 cm。花果期3-8月。

**產地：**鴨涌河苗圃栽培。

**分佈：**原產西印度群島，現各熱帶、亞熱帶大中城市常有栽培。

**用途：**花色豔麗，盛開時迎風飄曳，輕盈有姿，甚至令前來採蜜的蜂蝶也能陶醉，故得名。也是一種優良的蜜源植物。適合花壇或大型盆栽。

### 3. 臭矢菜



**英名**：Tickweed

**葡名**：Capim Fedorento

**Cleome viscosa** L., Sp. Pl. 672. 1753；廣東植物誌 **1**: 81, 圖 86. 1987；中國植物誌 **32**: 537, 圖版 135. 1999. ——*Polanisia viscosa* DC., Prodr. **1**: 242. 1824；Benth., Fl. Hongk. 17. 1861；Dunn & Tutch., Fl. Kwangtung & Hongk. 35. 1912.



一年生草本，高30-100cm，被短柔毛，有難聞氣味。葉互生；葉柄長2-4(-6)cm；小葉3-5(-7)cm，無柄，葉片倒卵形至倒卵狀長圓形，中央1枚較大，長1-5cm，寬0.5-1.5cm，邊緣全緣，有緣毛。花單生於向上漸次縮小的葉腋內，成頂生總狀花序狀；苞片葉狀，3裂；花梗細瘦，長1-2cm；萼片窄橢圓形或到披針狀橢圓形，長6-7mm，寬1-3mm；花瓣黃色，窄倒卵形或匙形，長7-12mm，寬3-5mm，無爪；雄蕊10-22(-30)枚；子房被黏毛，無雌蕊柄。蒴果圓柱狀，長4-10cm。花期7月。

**產地**：澳門國際機場附近、路環竹灣海灘。生於荒坡、路旁及曠野。

**分佈**：廣東、廣西、江西、湖南、福建、臺灣、浙江、雲南；廣佈於熱帶地區。

**用途**：鮮葉搗汁加水可治療眼病；種子作藥用，治勞傷；也可榨油。

## 3. 魚木屬 Crateva L.

喬木或灌木，常綠或落葉。葉爲指狀三出複葉，互生；托葉小，早落。花兩性，排成頂生或腋生的總狀或傘房花序；苞片早落；萼片4枚，近等大，下部與隆起而分裂的花盤黏合；花瓣4片，具爪；雄蕊（8-）12-50枚，基部與雌蕊柄合生；子房1室，無花柱，有多顆胚珠。果爲漿果，有多粒種子。

本屬約有13種，分佈於熱帶、亞熱帶地區；我國產4種；澳門產1種。

### 1. 樹頭菜



**英名**：Spider Tree

**葡名**：Árvore Aranha

**Crateva unilocularis** Buch.-Ham. in Trans. L. Soc. **15**: 121. 1827；Whitmore in Hara et al., Enum. Fl. Pl. Nepal **2**: 46. 1979；Jacobs in Blumea **12**(2): 193. 1964；雲南植物誌 **2**:74. 1979；中國高等植物圖鑒補編 **1**: 699.1982；H. Koba et al., Name List Fl. Pl. & Gymnosp. 143. 1994；中國植物誌 **32**: 486. 1999.

喬木，高達16m。枝常中空，並有散生灰色皮孔。小葉薄革質，側生小葉基部不對稱，長5-18cm，寬2-8cm，頂端漸尖或



急尖，側脈5-10對，網狀脈明顯；托葉細小，早落；葉柄長3.5-12cm，頂端向軸面有腺體。總狀花序或傘房狀花序，着生於小枝頂部，有花10-40朵。萼片披針形；花瓣白色或黃色；雄蕊（13-）15-25（-30）；雌蕊柄長3.5-7cm，柱頭頭狀，近無柄，在雄花中雌蕊不育且近無柄。果球形，直徑2-4cm，表面粗糙，有灰黃色小斑點；種子多數，暗灰色。花期3-7月；果期7-8月。

**產地**：氹仔基馬拉斯大馬路有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、雲南。尼泊爾、印度、緬甸、老撾、越南等。

**用途**：葉爲健胃劑；果含生物鹼，果皮供染料；材質輕而略堅，可供絞盤、樂器、模型或細工用。適合作行道樹或觀賞樹。

# 137. 十字花科 Brassicaceae

一年生至多年生草本。葉爲單葉，全緣至羽狀深裂，少數爲複葉。花兩性，輻射對稱，排成總狀花序；萼片4，離生；雄蕊6枚，4強，4長，2短，常有腺體；子房上位，1室，常由假隔膜分成2室，胚珠1至多數，排成1列生於側膜胎座上。果爲長角果或短角果，2裂或不裂；種子1至多數，小，無胚乳；子葉直疊、橫疊或對折。

本科約330屬，3,500種，廣佈於全世界，特別是溫帶地區；中國有102屬，412種；澳門9屬，10種，5變種，1亞種。

本科植物中有許多蔬菜、油料作物、野菜等經濟植物。

**分屬檢索表**

1. 果為短角果。
  2. 果倒三角形，長5-8mm......................**2. 薺菜屬 Capsella** Medic.
  2. 果非倒三角形，長1.5-3mm。
    3. 果側扁或扁平。
      4. 植株有臭味，花序腋生，果半圓形，側扁........................................................**4. 臭薺屬 Coronopus** J. G. Zinn.
      4. 植株無臭味，花序頂生和腋生，果近圓形，扁平....................................................................**5. 獨行菜屬 Lepidium** L.
    3. 果不扁平。
      5. 花黃色..........**9. 焯菜屬 Rorippa** Scop. (風花菜 R. globosa)
      5. 花白色或深紫色....................**6. 香雪球屬 Lobularia** Desv.
1. 果為長角果。
  6. 多年生水生草本（栽培蔬菜）....................................................................**7. 豆瓣菜屬 Nasturtium** R. Br.
  6. 陸生草本
    7. 根膨大呈長圓形或球形；果在種子間縊縮呈念珠狀......................................................................**8. 蘿蔔屬 Raphanus** L.
    7. 根不膨大；果不呈念珠狀。
      8. 花瓣具長瓣柄（全為栽培蔬菜）.....**1. 芸薹屬 Brassica** L.
      8. 花瓣具短瓣柄或無瓣柄（多為野生植物）。
        9. 葉為羽狀複葉；花序軸左右彎曲，花瓣白色..............................................................**3. 碎米薺屬 Cardamine** L.
        9. 葉為大頭羽狀分裂或不裂；花序軸直，花瓣黃色或無花瓣.........................................**9. 焯菜屬 Rorippa** Scop.

## 1. 芸薹屬 Brassica L.

一年生至多年生草本。 單葉，全緣至羽狀深裂。總狀花序結果時延長；花中等大，黃色或白色；萼片4，內輪的基部囊狀；花瓣4，具長瓣柄；雄蕊6枚，4強；腺體4枚。長角果線形或長圓形，頂端具喙，2瓣開裂，有明顯中脈；種子1行。

本屬約40種，分佈於歐亞大陸，特別是地中海地區。中國栽培有14種和11變種；澳門栽培1種，1亞種，5變種。

**分種檢索表**

1. 花序不膨大成肉質的球狀體，爲疏散的總狀花序 ；葉層層包疊呈球狀體。
  2. 葉淡黃綠色，包裹緊密（蔬菜）..........................................................................**4. 甘藍 Brassica oleracea** L. var. **capitata** L.
  2. 葉彩色，疏鬆（觀賞植物）.........................................................**2. 羽衣甘藍 Brassica oleracea** L. var. **acephala** DC.
1. 葉不層層包疊呈球狀體。
  3. 葉有辛辣苦味.............................................................................................**1. 芥菜 Brassica juncea** (L.) Czern. et Coss.
  3. 葉無辛辣苦味。
    4. 葉背有白粉，質厚。 .....................................**3. 芥蘭 Brassica oleracea** L.var. **albiflora** Kuntze
    4. 葉背無白粉，質薄。
      5. 葉大頭羽狀分裂或羽狀半裂.....................................**5. 芸薹 Brassica rapa** L. var. **oleifera** DC.
      5. 葉全緣或波狀。
        6. 莖生葉基部抱莖；葉柄肥厚....**6. 青菜 Brassica rapa** L. subsp. **chinensis** (L.) Hanect
        6. 莖生葉基部不抱莖；葉柄細瘦，有槽....**7. 菜心 Brassica rapa** L. subsp. **chinensis** (L.) Hanect var. **parachinensis** (L.H.Bailey) Hanect

1. 芥菜



**英名**：Indian-mustard

**葡名**：Mostarda da Índia

**Brassica juncea** (L.) Czern. et Coss. in Conspect Fl. Chark 8.

1859；廣州植物誌 114. 1956；廣東植物誌 **3**: 30. 1995；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 20. 2001. ——*Sinapis juncea* L., Sp. Pl. 668. 1753.

一年生草本，高30-150cm，有辛辣味。基生葉寬卵形至倒卵形，長15-35cm，大頭羽狀分裂，葉緣具齒；葉柄長3-9cm；莖生葉較小，具齒或全緣。花黃色，直徑7-10mm；花瓣倒卵形，長8-10mm。長角果線形，長3-5.5cm，頂端喙長6-12mm。花期3-5月。

**產地**：農耕場常見栽培。

**分佈**：全國各地栽培。

**用途**：蔬菜、調味料及藥用（種子）。

## 2. 羽衣甘藍



**英名**：Borecole

**葡名**：Couve de Adôrno

**Brassica oleracea** L. var. **acephala** DC., Syst. Nat. **2**: 583. 1821；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 18. 2001. ——*B. oleracea* L., var. *acephala* L. f. *tricolor* Hort., 中國植物誌 **33**: 18.1987；廣東植物誌 **3**: 27.1995.

本種和椰菜不同之處在於葉開展，有長柄；葉片皺縮，有黃色、粉紅、紫色、紅色或黃綠等色，栽培供觀賞。花期4月。

**產地**：澳門偶見栽培。

**分佈**：各地廣泛栽培。

**用途**：觀賞。

## 3. 芥蘭



**英名**：Chinese Kale

**葡名**：Mostarda Branca

**Brassica oleracea** L.var. **albiflora** Kuntze, Rev. Gen. Pl. **1**: 19. 1891；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 18. 2001.——*B. alboglabra* L. H. Bailey in Gent. Herb. **1**: 79. 1922, et **2**: 225. 1930；中國植物誌 **33**: 18.1987；廣東植物誌 **3**: 27. 1995.

一年生草本，高0.5-1m，被粉霜。莖圓柱形，基部不膨大。單葉，莖生，質厚，無毛，卵形至長圓形，長6-10cm，全緣或有微齒；葉柄長3-7cm。花疏生於總狀花序上，白色或淡黃色，直徑1.5-2cm；花梗長1-2cm；花瓣長圓形，長1.5-2.5cm，有顯著的脈紋。長角果線形，長3-9cm，頂端喙長5-10mm。花期3-4月。

**產地**：農耕場常見栽培。

**分佈**：廣東、廣西常見栽培。

**用途**：蔬菜。

## 4. 甘藍



別名：椰菜

英名：Cabbage

葡名：Couve Côco

**Brassica oleracea** L. var. **capitata** L., Sp. Pl. 667. 1753；廣東植物誌 **3**: 26. 1995；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 18. 2001.——*B. capitata* Léve. in Pl. Monde Pl. **12**: 24.1910.

二年生草本，被粉霜。葉厚，基生葉多數，倒卵形至圓形，層層包裹成扁球狀或球狀體，即食用的椰菜。花淡黃色，直徑2-2.5cm；花瓣倒卵形或近圓形，長13-15mm。長角果圓柱形，長6-9cm，頂端喙長6-10mm。花期4月。

**產地**：農耕場常見栽培。

**分佈**：全國及世界各地栽培。

**用途**：蔬菜。

## 5. 芸薹



別名：油菜

英名：Bird Rape

葡名：Couve da China

**Brassica rapa** L. var. **oleifera** DC., Syst. Nat. **2**: 591.1821；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 19. 2001.——*B. campestris* L., Sp. Pl. 666. 1753；中國植物誌 **33**: 21.1987；廣東植物誌 **3**: 28. 1995.

二年生草本，高30-90cm，稍被粉霜。基生葉大頭羽狀分裂，側裂片1至數對；葉柄長2-6 cm；莖生葉羽狀半裂至全緣，基部抱莖。花黃色，直徑7-10mm；花瓣倒卵形，長7-9mm。長角果線形，長3-8cm，頂端喙長9-24mm。花、果期5-6月。

**產地**：農耕場偶見栽培。

**分佈**：原產我國華北，現各地廣泛栽培。

**用途**：油料、蔬菜。

## 6. 青菜



別名：白菜

英名：Chinese White Cabbage

葡名：Couve Chinesa Vulgar



**Brassica rapa** L. subsp. **chinensis** (L.) Hanect in R.Mansfeld, Verz. Landwirtsch. u. Gartn. Kulturpfl., ed. 2. J. Schultze-Motel **1**: 304.1986. ——*B. chinensis* L., Amoen. Acad. **4**: 280. 1759；中國植物誌 **33**: 25.1987；廣東植物誌 **3**: 29. 1995. ——*B. napus* L. var. *chinensis*（L.）O. E. Schulz in Engl., Pflanzenr. **70** (4.105): 45. 1919. ——*B. rapa* L. var. *chinensis* (L.) Kitamura, Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, ser. B, **19**: 79. 1950.；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 20. 2001.

一年生或二年生草本，高25-70cm，全株無毛。葉質薄而有光澤，基生葉倒卵形，長20-30cm；葉柄長2-5cm，基部抱莖；莖生葉倒卵形或橢圓形。花黃色，長約9mm；花梗長約9mm；花瓣長圓形，長約5mm。長角果線形，長2-6cm，頂端喙長8-12mm。花、果期4-5月。

**產地**：農耕場常見栽培。

**分佈**：全國各地栽培。原產亞洲。

**用途**：蔬菜。



**產地**：農耕場常見栽培。

**分佈**：華南地區常見栽培。

**用途**：蔬菜。

### 7. 菜心



**英名**：Flowering Chinese Cabbage

**葡名**：Couve Chinesa de Flor

**Brassica rapa** L. subsp. **chinensis** (L.)Hamect var. **parachinensis** (L. H. Bailey) Hanect in R.Mansfeld, Verz. Landwirtsch. u. Gartn. Kulturp fl. 2.ed. J.Schultze-Motel **1**: 304.1986. ——*B. parachinensis* L. H. Bailey in Gent. Herb. **1**: 102. 1922；廣州植物誌 114.1956；廣東植物誌 **3**: 29. 1995.

本種和白菜很相似，不同之處：葉較狹，質薄，長橢圓形或寬卵形；葉柄綠色，基部不變寬抱莖。花、果期4-5月。

## 2. 薺菜屬 Capsella Medic.

一年生或二年生草本。莖直立。單葉，羽狀分裂至全緣；有柄或無柄，無柄葉基部耳狀抱莖。總狀花序頂生或腋生；花疏生，白色或粉紅色；萼片4，基部平坦；花瓣4，匙形；雄蕊6枚；蜜腺成對。短角果倒三角形或倒心形，扁平，二瓣開裂；種子褐色，橢圓形。

本屬約5種，主要分佈於地中海地區。中國產1種；澳門亦有。

### 1. 薺菜



**英名**：Shepherd's Purse

**葡名**：Bolsa de Pastor

**Capsella bursa-pastoris** (L.) Medic., Pfl. -Gatt. 85. 1792；廣東植物誌 **3**: 34. 1995；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 43. 2001.——*Thlaspi bursa-pastoris* L., Sp. Pl. **2**:647. 1753.

一年生或多年生草本，高10-15cm，莖直立。基生葉蓮座狀，大頭羽狀分裂，長達12cm，側裂片3-8對；具長柄；莖生葉披針形，長達6cm，基部耳狀抱莖。總狀花序長達20cm；花白色，花梗長3-8mm；花瓣卵形，長2-3mm，有短瓣柄。短角果倒三角形或倒心形，長5-8mm，扁平，頂端微凹；種子長橢圓形，長約1mm。花、果期4-5月。

**產地**：松山市政公園、路環。

**分佈**：幾遍全國。廣佈於全世界溫帶地區。

**用途**：藥用。

## 3. 碎米薺屬 Cardamine L.

一年生至多年生草本。莖直立或鋪散。單葉或羽狀複葉。總狀花序呈傘房花序狀，常無苞片；花白色或紫紅色；萼片4，內輪的基部囊狀；花瓣4，倒卵形或倒心形；雄蕊6枚，具蜜腺。長角果線形，扁平，2瓣開裂；種子每室1行。

本屬約200種，分佈於全世界。中國有48種；澳門有1種。

### 1. 彎曲碎米薺



**別名**：碎米薺

**英名**：Bitter Cress

**葡名**：Agrião Amargo

**Cardamine flexuosa** With., Arr. Brit. Pl. ed. 3, **3**: 578. 1796；廣東植物誌 **3**: 38. 1995；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 105. 2001.

一年生或二年生草本，高達30cm，被疏柔毛。莖鋪散。羽狀複葉有小葉3-7對，小葉卵形、倒卵形、長圓形、線形等，長2-5mm，全緣、齒裂或1-3裂。總狀花序頂生，花序軸左右彎曲；花白色，花瓣4，倒卵狀楔形，長約3.5mm。長角果線形，長1.2-2cm，扁平；種子黃綠色，長圓形，長約1mm，頂端有狹翅。花期1-3月。

**產地**：松山市政公園、氹仔、路環。生於田邊、路旁及草地。

**分佈**：幾遍全國。朝鮮、日本、俄羅斯、歐洲、北美洲。

**用途**：藥用。

## 4. 臭薺屬 Coronopus J. G. Zinn

一年生至多年生草本；莖匍匐或近直立。基生葉有長柄，一回或二回羽狀複葉；莖生葉有短柄，有鋸齒或全緣。總狀花序腋生；花微小，白色；萼片4；花瓣4，倒卵形或匙形，無瓣柄，早落，有時退化；雄蕊6枚，常退化成4或2枚，有蜜腺。短角果半球形，側扁，每室有種子1顆。

本屬約10種，分佈於歐洲西南部、南美洲；中國引入2種；澳門1種。

### 1. 臭薺



**英名**：Wart Cress

**葡名**：Coronopo

**Coronopus didymus** (L.) J. E. Smith, Fl. Brit. **2**: 691. 1804；廣東植物誌 **3**: 33. 1995；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 34. 2001. ——*Lepidium didymus* L., Syst. Nat. ed. 12, **2**: 433. 1767.

一年生或二年生匍匐草本，有臭味，高10-50cm。葉一回或二回羽狀全裂，裂片3-5對，線形或狹長圓形，長4-8mm，兩面無毛；葉柄長5-8mm。花白色，直徑約1mm；花瓣比萼片長或無；雄蕊通常2枚。短角果扁球形，具雙果瓣；種子腎形，長約1mm。花期3月；果期4月。

**產地**：路氹填海區。為歸化的雜草。

**分佈**：廣東、江西、湖北、福建、臺灣、浙江、江蘇、安徽、四川、雲南、山東。歐洲、北美、亞洲。

## 5. 獨行菜屬 Lepidium L.

一年生至多年生草本或半灌木，常具單毛，腺毛，柱狀毛；莖單一或多數，分枝。葉草質至紙質，線狀鑽形至寬橢圓形，全緣至羽狀深裂，有葉柄，或基部深心形抱莖。總狀花序頂生及腋生；萼片長方形或線狀披針形，稍凹，基部不成囊狀，具白色或紅色邊緣；花瓣白色，少數帶粉紅色或微黃色，線形至匙形，比萼片短，有時退化或無；雄蕊6，常退化成2或4，基部間具微小蜜腺；柱頭頭狀，有時稍2裂；子房常有2胚珠。短角果卵形、倒卵形、圓形或橢圓形，扁平，開裂，有窄隔膜，果瓣有龍骨狀突起，或上部稍有翅；種子卵形或橢圓形，無翅或有翅。

約150種，全世界廣佈。我國約有15種、1變種，全國各地均有分佈；澳門1種。

**1. 北美獨行菜**



**英名**：North America Papergrass

**葡名**：Lepídio Americano

**Lepidium virginicum** L., Sp. Pl. 645. 1753；Thell. in Neue Denkschr. Schweiz. Gesell. Naturw. **41**: 222. 1906；T. Y. Cheo in Bot. Bull. Acad. Sin. **2**(3): 184. 1948；江蘇南部種子植物手冊 214, 圖 497. 1959；中國高等植物圖鑒 **2**: 37, 圖 1803. 1972.

一年或兩年生草本，高20-50cm；莖單一，直立，上部分枝，具柱狀腺毛。基生葉倒披針形，長1-5cm，羽狀分裂或大頭羽裂，裂片大小不等，卵形或長圓形，邊緣有鋸齒，兩面有短毛；葉柄長1-1.5cm；莖生葉有短柄，倒披針形或線形，長1.5-5cm，寬2-10cm，頂端急尖，基部漸狹，邊緣有尖鋸齒或全緣。總狀花序頂生；萼片橢圓形，長約1mm；花瓣白色，倒卵形，和萼片等長或稍長；雄蕊2或4。短角果近圓形，長2-3mm，寬1-2mm，扁平，有狹翅，頂端微缺，花柱極短。果梗長2-3mm；種子卵形，長約1mm，光滑，紅棕色，邊緣有狹翅。花期4-5月；果期6-7月。

**產地**：澳門偶見分佈。

**分佈**：華東、西南、東北、華北、西北；俄羅斯、亞洲東部及中部、喜馬拉雅地區。

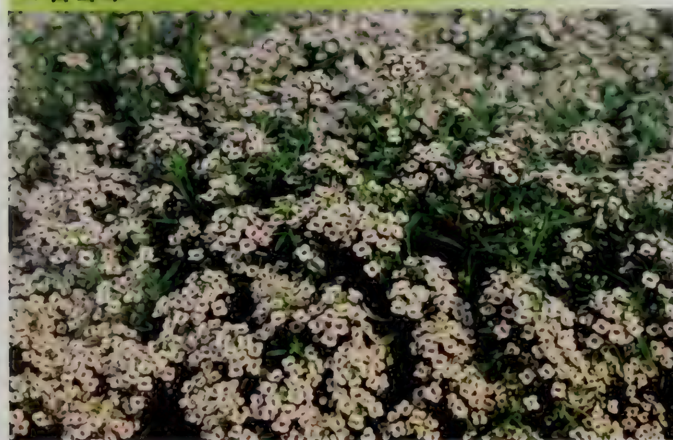
**用途**：藥用。

## 6. 香雪球屬 Lobularia Desv.

多年生草本或亞灌木，被"丁"字形毛；莖多分枝。花數至多朵排成傘房狀總狀花序；萼片4，卵形或長圓形；花瓣4，白色，倒卵形或近圓形，具短柄；雄蕊6枚，花絲基部擴大；腺體8枚，成對；柱頭頭狀。短角果近圓形或卵形，具隔膜；種子每室1顆，近圓形，常有翅。

本屬約4種，分佈於密克羅尼西亞、地中海地區。中國引入1種供觀賞；澳門有1種。

**1. 香雪球**



**英名**：Sweet Alyssum

**葡名**：Açafate de Prata

**Lobularia maritima** (L.) Desv., Journ. Bot. Agric. **3**: 162. 1815；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 64. 2001. ——*Clypeola maritime* L., Sp. Pl. **2**: 652. 1753.

多年生亞灌木狀草本，高12-24cm，被銀色短柔毛；莖直立，外傾至平臥，基部分枝。葉線形、披針形或倒披針形，長1.5-2.5cm，寬1.5-3mm，被短柔毛。總狀花序多花；萼片綠色或紫色，長圓形；花瓣4，白色或深紫色，倒卵形或近圓形，長2-3mm；雄蕊6枚，花絲白色或紫色。短角果卵形、橢圓形或球形，長2.3-2mm，直徑1.5-2mm，被短柔毛，具明顯中脈；種子每室1顆，無翅或具狹翅。花期3-4月。

**產地**：澳門偶見栽培。

**分佈**：我國部分地區有栽培。原產地中海地區。

**用途**：觀賞。

## 7. 豆瓣菜屬 Nasturtium R. Br.

一年生或多年生草本。葉爲羽狀複葉或單葉，蓖齒狀深裂或全緣。總狀花序頂生。花白色或帶紫色；萼片4，邊緣膜質；花瓣4枚，倒卵形，具瓣柄；雄蕊6枚。長角果近圓柱形；種子每室1-2行，紅褐色。

本屬約2種，分佈於歐洲、亞洲、非洲及北美洲。中國產2種；澳門有1種。

**1. 西洋菜**



**別名**：豆瓣菜

**英名**：Water Cress
**葡名**：Agrião da Água
**Nasturtium officinale** R. Br. in W. T. Aiton, Hortus Kew **4**: 110. 1812；廣東植物誌 **3**: 40. 1995；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 136. 2001.



多年生水生草本，高20-40cm，全株無毛。莖匍匐或浮水面，多分枝，逐節生根。葉莖生，爲奇數羽狀複葉，小葉3-7片，卵形、近圓形或長圓形，長2-3cm，邊全緣或淺波狀。花白色，花瓣4，匙形，長3-4mm。長角果圓柱形，長1.5-2cm；種子紅褐色，卵形，長約1mm。花期4-5月。

**產地**：路環黑沙村有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、安徽、江蘇、四川、貴州、雲南、西藏、山東、河南、陝西、黑龍江、河北、山西。

**用途**：蔬菜、藥用。

## 8. 蘿蔔屬 Raphanus L.

一年生至多年生草本，常被單毛，有時具肉質根。單葉，大頭羽狀分裂。花白色或紫色，排成傘房狀總狀花序；萼片4，直立，內輪的基部稍呈囊狀；花瓣4，倒卵形，常有紫色脈紋，具長瓣柄；雄蕊6枚。果爲長角果，縊縮呈念珠狀，下部的常無種子，頂端細喙狀；種子棕色，球形或卵形。

本屬約3種，分佈於地中海地區。中國引入栽培2種；澳門栽培1種。

### 1. 蘿蔔



**別名**：萊菔
**英名**：Chinese Radish
**葡名**：Nabo Chinês
**Raphanus sativus** L., Sp. Pl. 669. 1753；廣東植物誌 **3**: 25. 1995；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 25. 2001.



一年生或二年生草本，根膨大呈長圓形或球形，白色或紫色，多水份。基生葉長圓形至倒披針形，長8-30cm，大頭羽狀或羽狀分裂；莖生葉較小且全緣。花瓣白色或粉紅色，常有深色的脈紋，倒卵形，長1-1.5cm。長角果圓柱形，長3-6cm，種子間縊縮呈念珠狀；種子紅褐色。花期4-5月；果期5-6月。

**產地**：澳門常見栽培。

**分佈**：全國各地普遍栽培。

**用途**：蔬菜。

## 9. 蔊菜屬 Rorippa Scop.

一年生至多年生草本。莖直立或鋪散。單葉，全緣或羽狀分裂。花黃色，排成頂生總狀花序；萼片4，基部平；花瓣4，或有時退化，基部無瓣柄或稀具短瓣柄；雄蕊6枚或較少。果爲圓柱狀長角果或橢圓形、近球形的短角果，2或4瓣開裂；種子小，每室1-2行。

本屬約75種，分佈於全世界。中國9種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 果爲線形或圓柱形短角果，長1-2cm，直徑1-1.5mm..................................................................**2. 蔊菜 R. indica** (L.) Hiern

1. 果爲球形的短角果，直徑2-3mm..................................................**1. 風花菜 R. globosa** (Turcz. ex Fisch. & C. A. Mayer) Hayek

### 1. 風花菜



**別名**：圓果蔊菜

**英名**：Ball-fruited Rorippa

**葡名**：Agrião de Fruto Globoso

**Rorippa globosa** (Turcz. ex Fisch. & C. A. Mayer) Hayek, Beih. Bot. Centrabl. **27**: 195. 1911；廣東植物誌 **3**: 38. 1995；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 133. 2001. ——*Nasturtium globosum* Turcz. ex Fisch. & C. A. Mayer, Index Sem. Hort. Petrop. **1**: 35. 1835.

一年生或二年生直立草本，高20-80cm，被白色硬毛。基部葉蓮座狀，具柄，長圓形至倒披針形，長2.5-10cm，寬0.3-2.5cm，上部葉無柄，大頭羽狀分裂或不裂，邊緣具不規則粗齒，基部半抱莖。總狀花序無苞片；花梗長4-5mm；花黃色，花瓣4，倒卵形，基部有短瓣柄。短角果近球形，直徑2-3mm，2瓣開裂。花期4-12月。

**產地**：氹仔。生於海邊。

**分佈**：我國南北各地。日本、朝鮮、蒙古、俄羅斯、越南。

### 2. 蔊菜



**別名**：塘葛菜

**英名**：Indian Rorippa

**葡名**：Agrião da Índia

**Rorippa indica** (L.) Hiern in Cat. Afr. Pl. Welw. 1: 26. 1896；廣東植物誌**3**: 38. 1998；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 134. 2001. ——*Sisymbrium indicum* L., Sp. Pl. ed. 2, **2**: 917. 1763.

一年生或二年生直立草本，高20-40cm。葉大頭羽狀分裂，長4-10cm，寬1.5-4cm，側裂片1-5對，邊緣具齒，基部及中部葉具長或短柄，頂部葉基部耳狀抱莖。總狀花序無苞片；花黃色；花瓣匙形，長3-4mm。長角果細圓柱形，長10-20mm，直徑1-1.5mm，2瓣開裂。花期4-5月。



**產地**：松山市政公園、紀念孫中山市政公園、路環石排灣郊野公園。生於路旁、田邊潮濕地。

**分佈**：廣東、福建、臺灣、江西、湖南、浙江、江蘇、山東、四川、貴州、雲南、西藏、河南、陝西、甘肅 日本、朝鮮、菲律賓、印尼、印度。

**用途**：全草藥用，有清熱解毒功效，民間常用來煲鯪魚湯。

# 138. 辣木科 Moringaceae

落葉喬木。樹皮富含樹脂，材質柔軟。葉互生，二至三回奇數羽狀複葉；小葉對生，全緣。圓錐花序腋生；花兩性，兩側對稱；花萼不等大，5裂；花瓣5，不等大；雄蕊生於花盤的邊緣，5枚發育，5枚退化，花絲分離，花藥背著，縱裂；子房上位，1室而有3個側膜胎座，胚珠多數，花柱1。蒴果木質，長而具喙尖，有縱棱，3瓣裂；種子多數，有翅或無翅，無胚乳。

本科1屬，約13種，分佈於非洲和亞洲的熱帶地區。我國引入栽培1種；澳門亦有。

### 1. 辣木屬 Moringa Adans.

屬的特徵和分佈與科同。

#### 1. 辣木



**英名：** Horse-radish Tree

**葡名：** Moringueiro

**Moringa oleifera** Lam., Encycl. **1**: 398. 1785；廣東植物誌 **2**: 48. 1991；T. Y. Zhou et al. in Fl. China **8**: 196. 2001.

喬木，高3-10m。根有辛辣味。葉爲三回羽狀複葉，長25-60cm，羽片及小葉柄的基部有腺體；羽片4-6對，小葉3-9片，卵形、橢圓形或長圓形，長10-12mm，寬5-12mm；花白色，芳香，直徑約2cm；花瓣匙形；雄蕊和退化雄蕊基部有毛。蒴果細長，長20-50cm，直徑1-3cm，下垂，有9條縱紋，3瓣開裂；種子近球形，直徑約8mm，有3翅。花期全年；果期6-12月

**產地：** 紀念孫中山市政公園、路環金像農場有栽培。



**分佈：** 廣州、海南、臺灣有栽培。廣植於熱帶地區。

**用途：** 種子油可作繪畫用油、沙拉油及鐘錶用油。果可食，木材可造玻璃紙、人造絲。根可作調味品。也可用於園林綠化。

# 147. 杜鵑花科 Ericaceae

灌木或小喬木，多數常綠或半常綠。葉互生，稀對生或輪生，全緣或有鋸齒，無托葉。花兩性，整齊或稍兩側對稱，單生，或組成總狀、傘形或圓錐花序；花萼4-5裂，宿存；花冠鐘狀、漏斗狀、管狀或壇狀，下部合生，上部4-5裂；雄蕊與花冠裂片同數或爲其2倍，着生於花盤之下，花藥頂孔開裂，稀縱裂，常具尾狀延伸的附屬體；子房上位或下位，2-5室，具中軸胎座和多數胚珠。果爲蒴果或漿果；種子多數。

本科有103屬，3,300餘種，廣佈於世界各地。中國17屬700種；澳門2屬，4種，1變種。

**分屬檢索表**

1. 花較小，長不及1.5cm；蒴果室背開裂............................................................**1. 吊鐘屬 Enkianthus** Lour.
1. 花大，長4cm以上；蒴果室間開裂............................................................**2. 杜鵑花屬 Rhododendron** L.

### 1. 吊鐘屬 Enkianthus Lour.

落葉灌木或小喬木；小枝近輪生。葉互生，多聚集於枝端，全緣或有鋸齒。花組成頂生傘形花序或傘形花序式總狀花序；花萼小，5裂；花冠鐘形，5淺裂，裂片基部常有小蜜囊；雄蕊10枚，花絲下半部扁平，花藥縱裂，頂端具2芒尖；子房上位，5室，花柱絲狀或鑽狀，柱頭不分裂。蒴果長圓形或卵球形，室背開裂爲5果瓣。

本屬約有12種，分佈於喜馬拉雅至亞洲東部；中國有6種；澳門栽培有1種。

### 1. 吊鐘



**英名**：Chinese New Year Flower

**葡名**：Árvore das Campainhas

**Enkianthus quinqueflorus** Lour., Fl. Cochinch. **1**: 277. 1790；中國高等植物圖鑒 **3**: 171, 圖 4295. 1974；中國植物誌 **57**(3): 12. 1991.

落葉灌木，高1.5-3m，全體無毛。葉聚生於枝端附近；葉柄粗壯，長8-12mm；葉片革質，倒卵形或橢圓狀長圓形，長6-12cm，寬2-4cm，頂端漸尖，基部漸窄，全緣，兩面綠色，有光澤。花6-16朵組成頂生傘形花序；花梗長1.5-3cm，花開時向下彎垂；花萼5裂，裂片三角狀披針形，長約3mm；花冠鐘狀，長約13mm，淡紅色，裂片短，頂端鈍，通常外卷；雄蕊短於花冠；子房無毛。蒴果長圓形，長約1cm。花期1-2月；果期秋季。

**產地**：路環金像農場和路環黑沙村有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、湖南、福建。

**用途**：觀賞、藥用。

## 2. 杜鵑花屬 Rhododendron L.

常綠或落葉灌木，稀爲小喬木。葉互生，有柄，全緣，稀有小鋸齒。花通常組成頂生傘形花序式總狀花序，稀單生；花萼5裂或具5齒，縮存；花冠鐘狀或漏斗狀，有時管狀，整齊或稍兩側對稱，通常5裂；雄蕊5枚，很少更多，花藥頂孔開裂，無附屬體；子房上位，5-10室，每室具多數胚珠。果爲蒴果，室間開裂。

本屬約800種，主要分佈於北半球溫帶和高山地區。中國約有650種；澳門栽培3種，1變種。

**分種檢索表**

1. 葉長3-4.5cm，上面亮綠色，有光澤；雄蕊5枚 ............................................................ **1. 西洋杜鵑 R. indicum** (L.) Sweet
1. 葉長3.5-7cm，綠色，無光澤；雄蕊10枚。
  2. 幼枝被灰褐色糙伏毛；花冠上部有深紫色斑
    3. 花紫色 ................................**2. 錦繡杜鵑 R. pulchrum** Sweet
    3. 花玫瑰紫色至洋紅色 .................................... **3. 紫花杜鵑 R. pulchrum** Sweet var. **phoeniceum** (G.Don) Rehd.
  2. 幼枝被紅褐色糙伏毛；花鮮紅色 ...**4. 紅杜鵑 R. simsii** Planch.

### 1. 西洋杜鵑



**別名**：比利時杜鵑

**英名**：Balsam Azalea

**葡名**：Azálea da Índia

**Rhododendron indicum** (L.) Sweet in Brit. Fl. Gard. Ser. **2**(2): t. 128. 1833；華南杜鵑花誌 51. 1983；中國植物誌 **57**(2): 404. 1994. ——*Azalea indicum* L., Sp. Pl. 150. 1753.

常綠或半常綠灌木，通常高30-100cm，多分枝；幼枝、葉柄和花萼均被鐵鏽色糙伏毛。葉近革質，具短柄，闊披針形或倒披針形，長3-4.5cm，寬1-1.5cm，頂端銳尖，基部漸窄，全緣；上面深綠色，有光澤，下面灰綠色，被鐵鏽色糙伏毛。花1-2朵頂生；花萼5裂，裂片長圓狀卵形；花冠闊漏斗狀，5裂，直徑5-6cm，猩紅色至紫紅色，有深色斑塊；雄蕊5，花絲下半部被微柔毛；子房被鐵鏽色毛。蒴果長圓狀卵形，長6-8mm。

**產地**：澳門各公園偶見栽培。

**分佈**：原產日本南部和印度。

**用途**：林間、花壇、室內均可種植，也是優良的園林花卉



**2. 錦繡杜鵑**



**英名**：Lovely Azalea

**葡名**：Azálea Linda

**Rhododendron pulchrum** Sweet in Brit. Fl. Gard. Ser. **2**(2): t. 117. 1832；華南杜鵑花誌 41. 1983；中國植物誌 **57**(2): 384. 1994.

半常綠灌木，高1.5-2m。幼枝被灰褐色糙伏毛。葉堅紙質，具短柄，橢圓狀長圓形，長6-7cm，寬2-2.5cm，頂端銳尖，基部楔形，全緣，有小緣毛；上面綠色，兩面均被褐色糙伏毛。花1-3朵頂生；花萼5裂，裂片披針形，長達1cm；花冠闊漏斗狀，5裂，長4-4.5cm，直徑6.5cm，紫色，有深紫色斑塊；雄蕊10，花絲下半部被微柔毛；子房被褐色糙伏毛。蒴果長圓狀卵形，長8-10mm。花期2-4月；果期9-10月。

**產地**：園林中常見栽培。

**分佈**：原產中國。

**用途**：園林中多叢植，效果佳；也可盆栽。

**3. 紫花杜鵑**



**別名**：鳳凰杜鵑

**英名**：Purple Azalea

**葡名**：Azálea Purpúrea

**Rhododendron pulchrum** Sweet var. **phoeniceum** (G.Don) Rehd. in Journ. Arn. Arb.7: 33.1926；華南杜鵑花誌 41. 1983. ——*R. phoeniceum* G.Don, Gen.Syst. 3: 848.1834.

與錦繡杜鵑區別在於花玫瑰紫色至洋紅色

**產地**：澳門各公園有栽培

**分佈**：全國各地。

**用途**：花色美麗，園林中常用作配景植物，室外種植或室內盆栽裝飾均佳。

**4. 紅杜鵑**



**別名**：映山紅

**英名**：Red Azalea

**葡名**：Azálea Vermelha

**Rhododendron simsii** Planch. in Fl. Des Serr. **9**: 78. 1854；華南杜鵑花誌 43. 1983；中國植物誌 **57**(2): 386, 圖版 124: 1-6. 1994.

半常綠灌木，高1-2（3）m，多分枝。小枝、葉柄和花萼均被紅褐色或灰褐色糙伏毛。葉近革質；葉柄長2-6mm；葉片橢圓形至長圓狀橢圓形，很少倒披針形，長3.5-7cm，寬1-2.5cm，頂端銳尖，基部楔形，全緣；上面深綠色，兩面被毛。花2-6朵頂生；花萼5裂，裂片長圓形或披針形，長2-6mm；花冠漏斗狀，5裂，長4-4.5cm，直徑4-5cm，猩紅色，有深色斑塊；雄蕊10，花絲中部以上被微柔毛；子房被褐色糙伏毛。蒴果卵圓形，長約8mm。花期2-3月；果期7-9月。

**產地**：澳門各公園有栽培。

**分佈**：長江流域以南各省區。越南和泰國。

**用途**：花美麗，野生的多呈猩紅色，花開時形紅一片，非常耀目，故名“映山紅”，是很常用的庭園綠化植物。入藥可治療慢性氣管炎。

## 151. 山欖科 Sapotaceae

喬木或灌木，有乳汁。單葉，通常互生，常聚生枝頂。花簇生於葉腋或生於無葉老枝上，輻射對稱；萼片通常4-8，基部合生；花冠合瓣，裂片4-18，全緣或分裂；雄蕊與花冠裂片同數。或多數排成2-3輪，着生於花冠的喉部，或花冠裂片的近基部處；退化雄蕊無或鱗片狀或花瓣狀；子房上位，1-15室，或更多，每室1胚珠。漿果；種子1至數顆，褐色而有光澤；胚乳油質或無。

本科53屬，1,100種，分佈於熱帶、亞熱帶地區。中國有12屬，27種；澳門栽培5屬，5種。

**分屬檢索表**

1. 花冠每裂片再3裂；裂片背面有2個附屬體。
   2. 花冠裂片6；雄蕊6枚；果褐色，心形至橢圓形，長4-8cm............................................................**3. 人心果屬 Manilkara** Adans.
   2. 花冠裂片8；雄蕊8枚；果黃色或橙黃色，長2.5-3cm............................................................**4. 牛油果屬 Mimusops** L.
1. 花冠每裂片不再裂；裂片背面無附屬體。
   3. 果較小，深紫色，長1-1.5cm；種子1顆............................................................**5. 鐵欖屬 Sinosideroxylon** (Engl.) Aubr.
   3. 果較大，長4-8cm。
      4. 花中有不育雄蕊；漿果有種子1顆；種子長約2.5cm............................................................**2. 蛋黃果屬 Lucuma** Molina

4. 花中無不育雄蕊；漿果有種子4-8顆；種子長達9mm ..........
............................................... 1. 金葉樹屬 **Chrysophyllum** L.

## 1. 金葉樹屬 Chrysophyllum L.

喬木。葉側脈纖細而密。花數朵至多朵簇生於葉腋；花萼通常5裂，很少6或7裂；花冠鐘狀，管短，裂片5，很少6-11；雄蕊與花冠裂片同數而對生，着生在花冠的喉部；無退化雄蕊；子房1-10室，每室1胚珠；柱頭頭狀或5-10裂。漿果近球形或長圓形；種子1-8顆，種皮光亮。

本屬約150種，廣佈於熱帶地區，主產熱帶美洲。我國有2種（1種爲引種）；澳門栽培1種。

### 1. 星蘋果



**英名**：Star Apple
**葡名**：Maçã Estrelária

**Chrysophyllum cainito** L., Sp. Pl. 192. 1753；T. D. Pennington in Fl. Neotropica Monograph **52**: 552. 1990；廣東植物誌 **2**: 350. 1991；中國植物誌 **60**(1): 62. 1987.

喬木，高達20m。葉薄革質，長圓形至倒卵形，長6.5-11cm，頂端短尾尖，嫩葉兩面被金黃色絹毛，後上面的毛很快脫落。花數朵簇生；花萼被絹毛；花冠無毛，長4mm，裂片5；雄蕊5枚；子房被絹毛，有7-10棱。漿果淡紫褐色，卵球形，長達5.5cm；種子4-8顆，紫黑色，長達9mm。花期夏季。





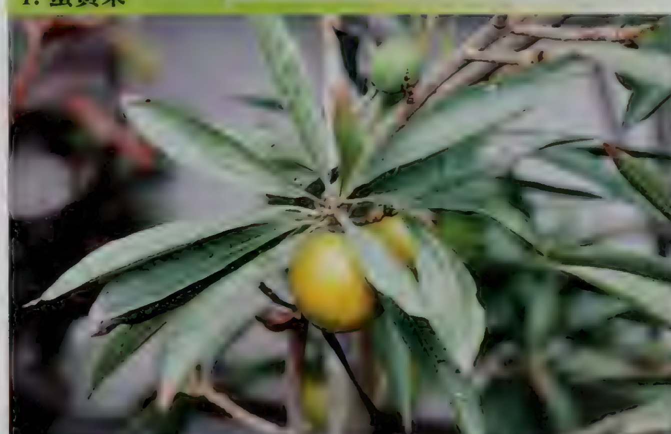
**產地**：路環黑沙村有栽培。
**分佈**：原產西印度群島和中美洲。現廣植於熱帶地區。
**用途**：果肉質，有特殊風味，生食和醃漬均可。嫩葉被金色絹毛，華麗典雅，光彩奪目，是一種難得的觀賞樹木。

## 2. 蛋黃果屬 Lucuma Molina

喬木或灌木。葉互生。花生於葉腋，無柄或具柄；萼片通常4-5，稀7-8，覆瓦狀排列；花冠近鐘狀，冠管短，圓柱形，裂片4-5，覆瓦狀排列，較冠管長；能育雄蕊4-5枚，着生於冠管頂部，與花冠裂片對生；退化雄蕊常5枚，小，線形或鱗片狀，着生於花冠管頂部，與花冠裂片互生；子房2-5室。漿果有種子少數；種皮脆殼質，光亮，種臍疤痕狀。

本屬約100種，分佈於馬來西亞、澳大利亞、太平洋島嶼、熱帶美洲。我國引種1種；澳門有栽培。

### 1. 蛋黃果



**英名**：Egg Fruit
**葡名**：Fruto de Gema

**Lucuma nervosa** A. DC. in DC. Prodr. **8**: 169. 1864；中國植物誌 **60**(1): 68. 1987. ——*Pouteria campechiana* (Kunth) Baehni in Candollea **9**: 355. 1942；T. D. Pennington in Fl. Neotropica Monograph **52**: 380. 1990. ——*P. campechiana* var. *nervosa* (A. DC.) Baehni in Candollea **9**: 401. 1942.

喬木，高達15m。葉長圓狀倒披針形或橢圓狀倒卵形，長10-16cm，寬3-6cm，無毛而稍有光澤；葉脈明顯，側脈14-18對。花簇生於葉腋；萼片5；花冠長7-10mm，裂片(4-)5(-6)，約與花冠管等長；雄蕊生於花冠喉部；退化雄蕊頂端有乳突；子房被硬毛。漿果橢圓形，直徑4-8cm；種子通常1顆，長約2.5cm。花期春季；果期秋季。

**產地**：路環黑沙村、石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、雲南西雙版納有少量栽培。原產加勒比海地區和南美洲熱帶。

**用途**：成熟果肉橙黃色，富含澱粉，質地似蛋黃，且有香氣，故名"蛋黃果"。果可食，還可製造果醬、冰奶油、飲料或果酒。

### 3. 人心果屬 Manilkara Adans.

喬木。葉革質，側脈通常很密。花單生或簇生於葉腋；萼片6，排成2輪；花冠6裂，裂片背面有2個花瓣狀附屬體；雄蕊及不育雄蕊各6枚；子房6-15室。漿果果皮乾燥；種子1-6顆，壓扁。

本屬約70種，廣佈於熱帶地區。我國原產及引入的各1種；澳門引入1種。

**1. 人心果**



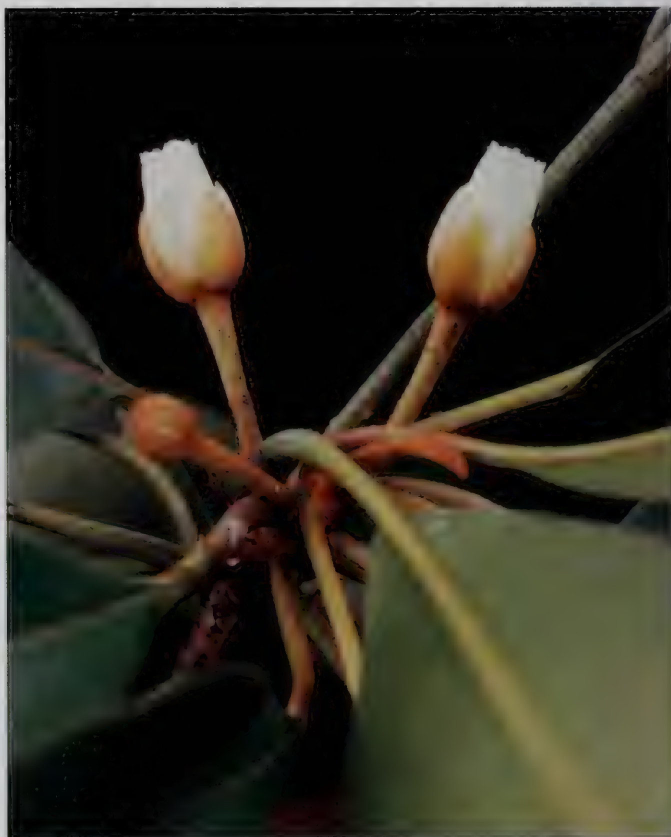
**英名**：Sapodilla

**葡名**：Figo-capote

**Manilkara zapota** (L.) P. Royen in Blumea **7**:410, f. 1-8. 1983；中國植物誌 **60**(1):50. 1987；廣東植物誌 **2**: 351. 1991. ——*Achras zapota* L., Sp. Pl. App. 1190. 1753.



喬木，高6-10m。葉薄革質，長圓形或卵狀橢圓形，長6-19cm，寬2.5-4cm，側脈多而密，近平行，不很明顯。花通常單生葉腋；花梗長達2cm或更長；萼片6，外被鏽色短柔毛；花冠白色，長6-8mm，裂片6，卵形，長3-5mm，頂端有不規則的齒缺；雄蕊6枚；不育雄蕊花瓣狀。漿果褐色，卵心形、卵圓形或橢圓形，長4-8cm。花、果期4-6月。





**產地**：盧廉若公園、白鴿巢公園、松山市政公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、雲南有栽培。原產中美洲。

**用途**：樹冠整齊，樹影婆娑，叢植、行植或果園種植均可；果味甜，爲著名熱帶水果；樹幹流出的樹膠(chicle)是製口香糖的原料。

## 4. 牛油果屬 **Mimusops** L.

喬木或灌木。葉互生。花常簇生於葉腋；萼片8，排成2輪；花冠裂片8，裂片背面常有2枚附屬體；雄蕊及不育雄蕊各8枚；子房通常8室。漿果有1-2顆種子；種臍圓形，胚乳豐富。

本屬約41種，分佈於東半球熱帶地區。我國引入栽培1種；澳門亦有栽培。

### 1. 牛油果



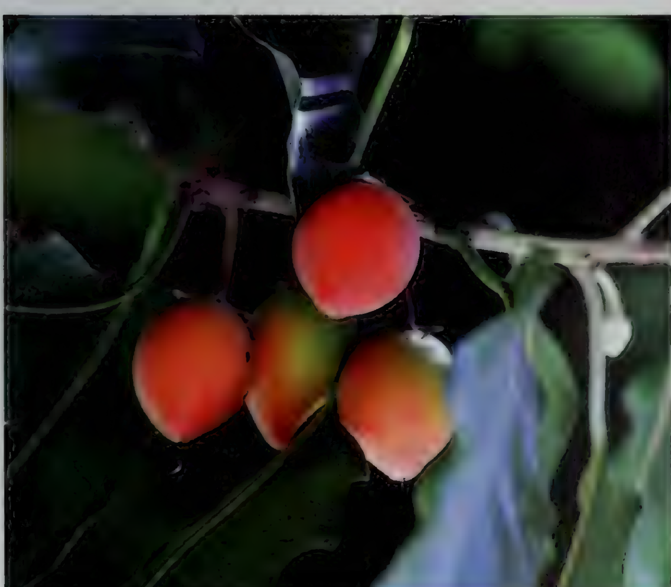
**別名**：香欖、牛奶果

**英名**：Spanish Cherry

**葡名**：Abriçó Amarelo

**Mimusops elengi** L., Sp. Pl. 349. 1753；廣東植物誌 **2**: 352. 1991.

常綠喬木。葉卵形或橢圓狀卵形，長10-13cm，寬5-6.5cm，兩面光亮無毛，側脈纖細，每邊12-15條，近緣處連接。花1至數朵簇生；花梗長8-12mm；花冠無毛，長6-8mm；雄蕊8枚；不育雄蕊三角形，被長硬毛。漿果黃色或橙黃色，卵形，長2.5-3cm；種子深褐色，長2-2.5cm。



**產地**：白鴿巢公園有栽培。

**分佈**：廣東、海南、臺灣有栽培。斯里蘭卡、印度、越南至馬來西亞。

**用途**：花幽香，可熏衣和提取精油；藥用治高血壓、肝炎、胃潰瘍等，根和樹皮是很好的退熱藥。葉色翠綠，樹形婆娑，是很好的園林綠化樹種。

## 5. 鐵欖屬 **Sinosideroxylon** (Engl.) Aubr.

喬木，稀灌木。葉互生。花簇生葉腋；萼片5(-6)；花冠管狀或鐘狀，裂片5(-6)，短；雄蕊與不育雄蕊和花冠裂片同數；子房通常5室。漿果近球形；種子1顆；種臍長圓形至線形。

本屬約3種，分佈於越南及中國南部至西南部。我國有1種；澳門亦有分佈。

### 1. 革葉鐵欖



**別名**：鐵欖

**英名**：Iron Olive

**葡名**：Oliveira Férrea

**Sinosideroxylon wightianum** (Hook. & Arn.) Aubr., Fl. Camb. Laos et Vietn. **3**: 68. pl. 12: 1-4. 1963；中國植物誌 **60**(1): 78. 1987. ——*Sideroxylon wightianum* Hook. et Arn. Bot. Beech. Voy. **5**: 196, t. 141. 1841.

常綠小喬木，高3-5m，有白色乳汁。葉長圓形或橢圓形，長



9-15cm，寬2.5-4cm，兩側稍不對稱；側脈10-15對，很明顯。花數朵簇生於葉腋；花冠白色，花冠管長2.5-3.5mm，裂片近圓形或卵形，長3.5-4.5mm；雄蕊稍長於花冠裂片；不育雄蕊近三角形，邊緣有鈍齒。漿果深紫色，橢圓形或近卵形，長1-1.5cm；種子1顆，光亮。

**產地**：氹仔大潭山郊野公園、路環。生於山坡疏林中。

**分佈**：廣東、雲南、貴州。越南。

**用途**：木材供製造家俱、農械、器具等。

# 152. 柿樹科 Ebenaceae

喬木或灌木。葉爲單葉，互生，稀對生，全緣；無托葉。花通常單性，雌雄異株，稀兩性或雜性，雌花單生於葉腋或排成小聚傘花序；花萼3-7裂，宿存並常增大；花冠3-7裂；雄蕊常爲花冠裂片的2-4倍且與其對生，稀同數而互生，花絲分離或2枚連生，雌花退化雄蕊及退化雌蕊存在；子房通常上位，2-5室或更多；花柱2-8枚，分離或基部合生；胚珠每室1-2顆。漿果肉質或革質；種子薄；胚乳豐富。

本科有6屬，500-600種，分佈於熱帶、亞熱帶地區，少數分佈於溫帶。我國1屬，58種；澳門1屬，3種。

## 1. 柿樹屬 Diospyros L.

喬木或灌木。葉互生，稀近對生，全緣。花單性，雌雄異株，稀雜性；雄花常爲腋生聚傘花序，或生於老枝上，雌花常單生；花萼通常4-5裂或杯狀，雌花花萼結果時常增大；花冠裂片通常4-5；雄花：雄蕊2-100枚，通常16，分離或基部連合；雌花：子房通常2-8室；花柱通常2-4，分離或基部合生。漿果肉質或革質，種子1-16顆，扁平。

本屬約400-500種，產熱帶、亞熱帶地區。我國58種；澳門3種。

### 分種檢索表

1. 灌木；果小，球形或橢圓形，直徑8-10mm ........................................ **3.小果柿 D. vaccinioides** Lindl.
1. 喬木；果較大，扁球形、卵形或近球形，直徑1.6-8cm。
   2. 葉柄長約1cm，頂端有狹翅；宿存花萼近方形，4淺裂，直徑約9mm；漿果直徑1.6-2cm ...... **2. 羅浮柿 D. morrisiana** Hance
   2. 葉柄長1-2.5cm，頂端無翅；宿存花萼4裂，直徑3-4cm；漿果直徑2.5-8cm ........................................ **1. 柿 D. kaki** Thunb.

**1. 柿**



**英名**：Persimmon

**葡名**：Dióspiro

**Diospyros kaki** Thunb. in Nova Acta Soc. Sc. Upsal. **3**: 208. 1780；中國植物誌 **60**(1): 141. 1987；廣東植物誌 **3**: 302. 1995.

落葉喬木，高達5-12m。葉卵狀橢圓形、寬橢圓形或倒卵形，長7-17cm，寬5-10cm，僅老葉下面被柔毛；葉柄長1-2.5cm。花雜性，雄花3朵組成小聚傘花序；花萼鐘狀，4裂；花冠壇狀，4裂，裂片寬卵形，長約4mm；雄蕊16-24枚；雌花單生葉腋；子房8室；退化雄蕊8枚。漿果橙黃色至淡紅色，卵形或扁球形，直徑2.5-8cm，果梗長約1cm；宿存花萼4裂。花期夏初；果期8-11月。

**產地**：白鴿巢公園、紀念孫中山市政公園有栽培。

**分佈**：我國南北各地均有分佈或栽培。日本、印度、歐洲等地亦有引種。

**用途**：食用、材用、藥用。果經加工脫澀後可生食或製成柿餅。柿又可提取柿漆，做塗料。果蒂、柿霜及根入藥，柿霜治氣隔反胃，根有清熱涼血之效。心材黑色，可作雕刻用材。

**2. 羅浮柿**



**英名**：Morris Persimmon

**葡名**：Diόspiro do Morris

**Diospyros morrisiana** Hance in Walp. Ann. **3**: 14. 1852-1853；中國植物誌 **60**(1): 119. 1987；廣東植物誌 **3**: 297. 1995.

喬木，高達20m。葉橢圓形、長圓形或卵形，長5-10cm，寬2.5-4cm，無毛；葉柄長約1cm，頂端有狹翅。雄花2-3朵組成聚傘花序；花萼4裂；雄蕊16-20枚；雌花單生；花冠近壺形，被毛，裂片4，卵形；退化雄蕊6枚。果黃色，近球形，直徑1.6-2cm，4室；宿存花萼近方形，直徑約9mm，4淺裂。花期5-6月；果期11月



產地：路環。生於山坡或溪畔疏林中。

分佈：廣東、廣西、海南、湖南、江西、福建、浙江、臺灣、貴州、四川、雲南。越南。

用途：莖皮、葉和果入藥，有消炎解毒、收斂之效。

### 3. 小果柿



英名：Small Persimmon

葡名：Dióspiro Pequeno

**Diospyros vaccinioides** Lindl. in Hook. Exot. Fl. t. 139. 1823-1827；中國植物誌 **60**(1): 99. 1987；廣東植物誌 **3**: 296. 1995.



灌木，高1-3m，分枝極多；嫩枝、嫩葉和冬芽密被銹色絨毛。葉卵形或橢圓形，長1-3.5cm，寬1-1.5cm，側脈及網脈不明顯；葉柄長1-2mm。雄花1-3朵腋生，近無梗；花萼、花冠均4裂；雄蕊16枚；雌花單朵腋生；花萼、花冠4裂；退化雄蕊4-8枚。果球形或橢圓形，直徑8-10mm；種子1-3顆；宿存花萼4裂，直徑10-16mm。花期5月；果期冬季。

產地：路環竹灣、黑沙龍爪角。生於溝谷或山坡灌叢中。

分佈：廣東。

用途：枝葉細密，形態優雅。易修剪成型，單植、列植、群植效果均佳。

# 153. 安息香科 Styracaceae

喬木或灌木，常被星狀毛或鱗片狀毛。葉互生；無托葉。花兩性，輻射對稱，排成總狀花序或圓錐花序，稀單生；花萼多少與子房貼生，鐘狀或管狀，4-5齒裂；花冠4-5(-8)裂，基部合生；雄蕊8-10枚，稀4-5枚，花絲合生；子房上位至下位，基部2-5室，上部1室，每室有胚珠1至數顆。果爲漿果、核果或蒴果，室背開裂爲3瓣，有宿存花萼；種子1至多數，有翅或無翅，具油性胚珠。

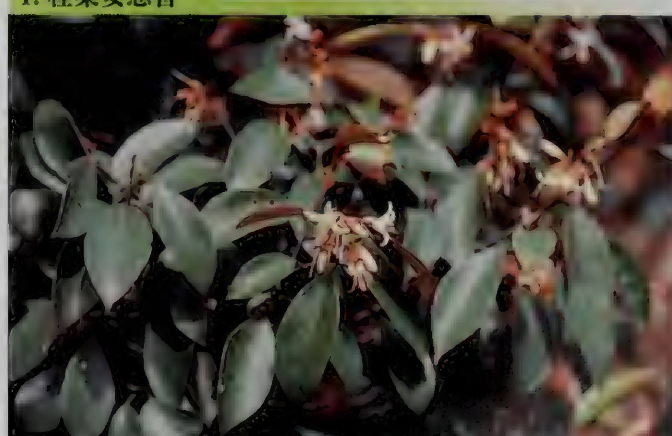
本科11屬，約160種，分佈於美洲、南歐、東亞及東南亞。我國9屬，50多種；澳門1屬，1種。

## 1. 安息香屬 Styrax L.

喬木或灌木。單葉，互生，多少被星狀毛或鱗片狀毛。總狀花序或圓錐花序頂生或腋生，少單花或花簇生；花萼鐘狀，和子房基部貼生，頂端5齒裂；花冠(4-)5深裂；雄蕊(8-)10 (-12)枚，花絲基部貼生於花冠管上；子房上位，下部3室，上部1室；花柱細長。核果肉質或乾燥，不裂或不規則3裂，基部有宿存花萼；種皮堅硬，種臍大。

本屬約130種，分佈於東亞及東南亞、美洲及歐洲地中海地區。我國30餘種；澳門1種。

### 1. 栓葉安息香



英名：Cork-leaved Snow-bell

葡名：Benjoeiro Sobreirifolho

**Styrax suberifolius** Hook. & Arn., Bot. Beech. Voy. 196. t. 40. 1841；中國植物誌 **60**(2): 25. 1987；廣東植物誌 **1**: 389. 1987.

喬木，高4-20m，各部被星狀毛。葉革質，橢圓形至長圓狀披針形，長5-15cm，寬2-5cm，側脈每邊7-9條；葉柄長1-1.5cm。總狀花序或圓錐花序腋生或頂生。花白色；花冠裂片4(-5)，長圓形或披針形，長8-12mm；雄蕊8(-10)枚。果近球形，直徑1-1.8cm，成熟時3瓣開裂，宿存花萼包圍果實過半。花期3-6月；果



期7-11月。

**產地**：路環。生於疏林中，罕見。

**分佈**：長江流域以南各省區。越南。

**用途**：觀賞；葉可藥用，能祛風除濕；種子油可製皂或油漆。

# 157. 紫金牛科 Myrsinaceae

常綠灌木或小喬木，有時爲木質藤本或亞灌木。葉互生，稀對生或近輪生，通常具腺點或脈狀腺條，全緣或有齒；無托葉。花序總狀、傘形、傘房狀、聚傘狀或複合成圓錐花序，腋生或頂生。花兩性或單性，雌雄異株或雜性異株；花萼裂片4-5（-6），基部多少合生，常有腺點，宿存；花冠裂片4-5（-6），基部合生成管，稀分離；雄蕊與花冠裂片同數並與其對生，貼生於花冠管上，花絲分離或下部合生成筒，花藥2室，縱裂或頂孔開裂；子房上位，稀半下位，1室，具少數或多數胚珠生於特立中軸胎座上；花柱1，細長或粗短；柱頭點狀、盤狀、流蘇狀或臘腸狀。果爲核果或漿果狀，種子1或多數。

本科約有39屬，約1,250種，主要分佈於熱帶和亞熱帶地區，南非及新西蘭亦有。我國6屬，129種，18變種；澳門4屬，7種。

**分屬檢索表**

1. 萼片革質，兩側不對稱；果新月狀圓柱形；紅樹林植物..................................................................1. **蠟燭果屬 Aegiceras** Gaertn.
1. 萼片草質，兩側對稱；果球形；非紅樹林植物。
  2. 子房上位；果僅有1粒種子。
    3. 直立灌木或小喬木；花冠下部合生，裂片旋轉狀排列...............................................................2. **紫金牛屬 Ardisia** Swartz
    3. 攀援灌木；花冠裂片分離，複瓦狀或鑷合狀排列.................................................................3. **酸藤子屬 Embelia** Burm. f.
  2. 子房半下位；果具多數種子............4. **杜莖山屬 Maesa** Forssk.

## 1. 蠟燭果屬 Aegiceras Gaertn.

常綠灌木或小喬木。葉互生，全緣，無毛。花序傘形，頂生、腋生或與葉對生。花兩性，5基數；花萼分裂達基部，裂片革質，向左扭曲；花冠管短，裂片複瓦狀排列；雄蕊與花冠裂片同數，花絲下部連合成管，貼生於花冠管基部，花藥2室，內向縱裂，藥室具橫隔；子房上位，紡錘形，向上漸窄成花柱，柱頭點尖。果蒴果狀，新月狀彎曲，外果皮革質，僅有1顆種子。

本屬僅2種，分佈於亞洲、大洋洲的熱帶海岸泥灘地帶，爲紅樹林的建群種。我國1種；澳門1種。

### 1. 蠟燭果



**別名**：桐花樹

**英名**：Goat's Horns

**葡名**：Aegiceras

**Aegiceras corniculatum** (L.) Blanco, Fl. Filip. ed. 1, 79. 1837；廣東植物誌 **1**:346, 圖 381. 1987；K. Larsen & C. M. Hu, Fl. Thailand **6**(2): 176. 1996；C. Chen & Pipoly in C. Y. Wu & P. H. Raven, Fl. China **15**:9. 1996. ——*Rhizophora corniculata* L., Amoen. Acad. **4**: 123. 1759.



常綠灌木或小喬木，高1.5-4m，多分枝；小枝圓柱狀，無毛。葉互生；葉柄長5-10mm；葉片倒卵形或橢圓形，頂端圓形或微凹，基部楔形全緣，無毛，兩面有多數小窩點；側脈7-11對。傘形花序頂生、腋生或與葉對生；花梗長約1cm；花萼分裂達基部，裂片革質，斜長圓形，長約6mm，寬約3mm，基部增厚；花冠白色，管部長約3.5mm，內面被長柔毛，裂片卵形至卵狀披針形，長6.5mm，寬約3mm，頂端銳尖，反卷；雄蕊較花冠短；花絲下部合生成管，密被毛，分離部分無毛；子房卵球形；花柱長6-8mm。果新月狀或鐮狀彎曲，長5-8cm，頂端漸尖；種子常在未脫落前即萌發。花期12-2月；果期10-12月。

**產地**：氹仔、路環。常見，生於海濱泥灘地的紅樹林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建沿海。印度、中南半島、馬來西亞至澳大利亞。

**用途**：樹皮含鞣質，可做栲膠原料；木材爲較好的薪炭材料；在海邊爲紅樹林植物的組成之一，有防風、防浪的作用。

## 2. 紫金牛屬 Ardisia Swartz

常綠灌木或小喬木，稀爲亞灌木。葉互生，稀近對生或近輪生，全緣或有齒，常有透明的腺點或腺條。花序頂生或腋生，總狀、傘房狀或近傘形，或組成圓錐花序。花兩性，5（-4）基數；

花萼深裂，裂片鑷合狀或複瓦狀排列，通常有腺點；花冠下部合生成短管，裂片右旋覆瓦狀排列；雄蕊貼生於花冠管上；花絲短，花藥縱裂，稀頂孔開裂；子房上位，花柱細瘦，柱頭點尖，胚珠少數或多數，1至數輪生於特立中軸胎座上。果為核果，僅有1粒種子。

本屬有400餘種，廣佈於全球熱帶和亞熱帶地區；我國68種，12變種；澳門3種。

**分種檢索表**

1. 葉邊緣有齒。
  2. 葉邊緣脈靠近葉緣............................**1. 朱砂根 A. crenata** Sims
  2. 葉邊緣脈距葉緣2-5mm...........**2. 山血丹 A. lindleyana** D. Dietr.
1. 葉全緣........................................**3. 羅傘樹 A. quinquegona** Blume

## 1. 朱砂根



英名：Hilo Holly

葡名：Avezim

**Ardisia crenata** Sims in Curtis' Bot. Mag. **54**: Pl. 1950. 1817；中國植物誌 **58**: 68. 1979；C. Chen & Pipoly in C. Y. Wu & P. H. Raven, Fl. China **15**: 19. 1996.





常綠灌木，高1-2m。葉互生，通常生於枝條的上半部，葉片橢圓形，長圓狀披針形或倒披針形，長(4.5-) 6-15 (-20)cm，寬1.2-4cm，頂端銳尖或漸尖，基部楔形，邊緣具波狀圓齒，紙質或近革質，無毛，有小腺點，側脈12-18對，邊緣脈靠近葉緣；葉柄長4-10mm。花序近傘形，或有分枝而成聚傘狀；花梗長5-10mm；花萼裂片卵形或長圓狀卵形，長約1.5mm，頂端銳尖或鈍，有黑腺點；花冠白色或淡紅色，長4-5.5mm，裂片卵形，散生腺點；花藥長3.5-4mm；子房無毛；胚珠5，排成1輪。果球形，直徑6-8mm，成熟時鮮紅色。花期5-6月；果期10-12月。

**產地**：松山市政公園、氹仔、路環。常見，生於疏林下。

**分佈**：華南、華中、華東、西南。日本、中南半島、馬來西亞。

**用途**：全株入藥，味苦性涼，有清熱降火、消腫解毒、活血去瘀、袪痰止咳之效。主治扁桃體炎、牙痛、跌打損傷、關節風痛、婦女白帶、通經等。株形秀麗，果實成熟時鮮紅，具富貴吉祥的意景，故花農們稱它“富貴籽”，且耐陰，是優良的室內觀果花卉。

## 2. 山血丹



**英名**：Spotted Ardisia

**葡名**：Ardísia Manchada

**Ardisia lindleyana** D. Dietr., Syn. Pl. **1**: 617. 1839；C. Chen & Pipoly in C. Y. Wu & P. H. Raven. Fl. China **15**: 19. 1996. ——*Ardisia punctata* lindl., Bot. Reg. 10: pl. 827. 1824；中國植物誌 **58**: 72. 1979.

常綠灌木，高0.5-3（-5）m，幼嫩部分被鐵鏽色短柔毛。葉互生，葉片長圓形或橢圓狀披針形，長7-18cm，寬1.2-4cm，頂端銳尖或短漸尖，基部楔形或鈍，邊緣近全緣或因邊緣腺點突起而成波狀，革質或堅紙質，上面無毛，下面被微柔毛，有小腺點，側脈6-12對，邊緣脈距葉緣2-5mm；葉柄長1-1.5cm。花序近傘形，生於花枝頂端，下方有1-3枚葉狀苞片；花梗長6-12mm，果時伸長至2.5cm，被鐵鏽色短柔毛；花萼長2-2.5mm，裂片長圓狀卵形，頂端銳尖，有腺點；花冠白色，裂片長橢圓形，長約4.5mm，散生黑色腺點；花藥長約3.8mm；子房被微柔毛。果球形，直徑約6mm，成熟時暗紅色。花期5-7月；果期10-12月。

**產地**：路環石排灣後山。較少見，生於山谷林下。

**分佈**：廣東、廣西、江西、福建、浙江、湖南。越南。

**用途**：入藥可袪風止痛。果熟時紅色，是優良的室內觀賞植物。



## 3. 羅傘樹



**英名**：Asiatic Ardisia

**葡名**：Ardísia Asiática

**Ardisia quinquegona** Blume, Bijdr. 689. 1826；中國植物誌 **58**: 54. 圖版 8: 1-2. 1979；K. Larsen & C. M. Hu, Fl. Thailand. **6**(2): 91. 1996；C. Chen & Pipoly in C. Y. Wu & P. H. Raven, Fl. China **15**: 14. 1996.

常綠灌木，高1-2m；小枝幼時被鐵鏽色鱗片。葉互生；葉柄長5-10mm，初時被鱗片；葉片長橢圓至長圓狀披針形，稀倒披針形，長5-16cm，寬2-4cm，頂端漸尖，基部楔形，全緣，紙質，上面暗綠色，無毛，下面被伏貼的鐵鏽色鱗片，有小腺點，側脈多數，近平行。花序近傘形，側生或腋生；花梗長3-8mm；花萼長約1mm，裂片三角狀卵形，頂端銳尖，無毛，有稀疏腺點；花冠白色或淡紅色，長2-2.5mm，裂片闊橢圓狀卵形，散生腺點；子房無毛；胚珠排成2輪。果扁球形，直徑5-7mm，通常具鈍5棱，成熟時黑色。花期3-6月；果期8至翌年2月。

**產地**：路環。生於林下、溪邊。

**分佈**：廣東、廣西、海南、雲南、福建、臺灣。日本、印度、泰國、中南半島、馬來西亞。

**用途**：全株入藥，有消腫、清熱解毒之功效，用於跌打損傷；也作獸用藥；株形美麗，可種於林下或林緣用於園林綠化。



## 3. 酸藤子屬 Embelia Burm. f.

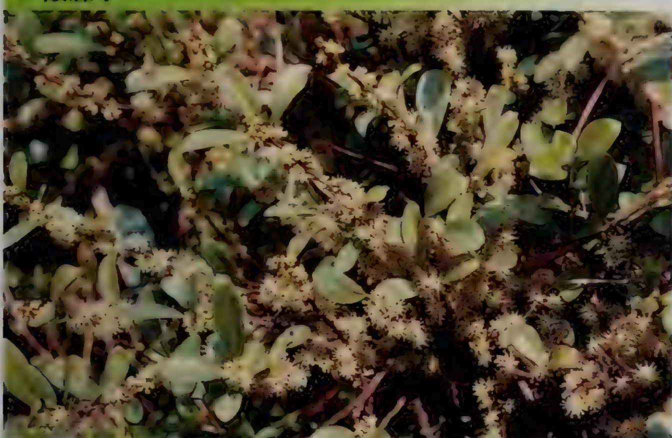
披散狀灌木或藤本，稀直立或成喬木狀。葉互生，有時成二列，全緣或有齒。花序總狀、圓錐狀或近傘形，頂生或側生；花單性或功能性單性，異株，4-5基數；花萼深裂；花冠分離或近於分離，裂片覆瓦狀或雙蓋覆瓦狀排列；雄蕊貼生於花冠裂片上，並與其對生，花絲分離，花藥縱裂；子房球形或卵球形，花柱伸長，柱頭點尖、頭狀或盤狀。果爲核果，外果皮常稍帶肉質，內果皮脆殼質或骨質，內有1粒種子。

本屬約有140種，分佈於熱帶和亞熱帶地區。我國20種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 花4基數；總狀花序腋生，長3-8mm ..............................................
.......................................................... **1. 酸藤子 E. laeta** (L.) Mez
1. 花5基數；圓錐花序頂生，長10-20cm ..............................................
.......................................................... **2. 白花酸藤子 E. ribes** Burm. f.

### 1. 酸藤子



**英名**：Twig-hanging Embelia

**葡名**：Embélia Pendurada

**Embelia laeta** (L.) Mez in Engl. Pflanzenr. IV. **236** (Heft 9)：326. 1902；C. Chen & Pipoly in C. Y. Wu & P. H. Raven, Fl. China **15**: 31. 1996. ——*Samara laeta* L., Mant. Pl. ed. **2**: 199. 1771.

常綠灌木。莖初時近直立，後披散或攀援，長1-2m；枝無毛，乾時皺縮，有明顯皮孔。葉互生，倒卵形至長圓狀倒卵形，長2.5-5(-7)cm，寬0.8-2（-2.8）cm，頂端近圓形或鈍，有時微凹，基部楔形，全緣，無毛，上面深綠色，下面灰綠色；葉柄長5-10mm。總狀花序側生或腋生，長3-8mm，具3-8花；花梗長1.5-2mm；花白色，4基數，功能性單性；花萼長0.6-0.8mm，分裂至中部以下，裂片卵形，頂端銳尖；花冠裂片幾分離，卵形或長圓狀卵形，長約2mm。果球形，直徑約5mm。花期12至翌年3月；果期4-6月

**產地**：松山市政公園、氹仔、路環　生於林緣、灌叢中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、雲南、江西、福建、臺灣。中南半島。

**用途**：根、葉可散瘀止痛、收斂止瀉，治跌打損傷、咽喉炎、胃酸少、通經閉經等；葉可作外科洗藥；葉可生食，味酸；果亦可食，有強壯補血之功效。



### 2. 白花酸藤子



**英名**：White-flowered Embelia

**葡名**：Embélia Albiflora

**Embelia ribes** Burm.f., Fl. Ind. **62**: Pl. 23. 1768；中國植物誌 **58**: 104, 圖版 **16**: 4-6. 1979；K. Larsen & C. M. Hu, Fl. Thailand **6**(2): 154. 1996；C. Chen & Pipoly in C. Y. Wu & P. H. Raven, Fl. China **15**: 32. 1996.

攀援灌木或藤本，通常3-6m。幼枝和花序下部被柔毛，後無毛。葉互生，倒卵狀橢圓形至長橢圓形，長4-8（-10）cm，寬1.2-3cm，頂端漸尖，具鈍頭，基部楔形或近圓形，全緣，無毛，下面散生多數黑色或無色的腺點；葉柄長5-10mm。圓錐花序頂生，長10-20cm，基部寬10-18cm，密被短柔毛；花梗長1-2mm；花帶綠色或白色，通常5基數；花萼長約0.5mm，分裂達中部，裂片三角形，銳尖或鈍，密被短柔毛；花冠裂片幾分離，橢圓形，長1.5-2mm，有少數腺點。果球形，直徑3-4mm，帶紅色或黑色。花期1-7月；果期5-12月。

**產地**：路環石排灣後山。生於林緣、路邊、灌叢中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、西藏、雲南、福建。印度、緬甸、泰國、中南半島、馬來西亞



**用途**：根藥用，治療急性腸胃炎、赤白痢、腹瀉、刀槍傷、外傷出血等，也可用於蛇傷；葉煎水作外科洗藥；果可食，味甜。

### 4. 杜莖山屬 Maesa Forssk.

直立或披散灌木，稀成小喬木狀。葉互生，常有脈狀腺條。花序腋生或頂生，總狀或圓錐狀；花5(-4)基數，兩性或單性，有1對小苞片着生於花梗基部；萼管大部與子房貼生，裂片鑷合狀排列，宿存；花冠鐘狀，稀壇狀，白色或淡綠色，下部合生，裂片覆瓦狀或雙蓋覆瓦狀排列，常有腺條；雄蕊貼生於花冠管上；花絲短；花藥縱裂；子房半下位，1室，有多數胚珠，柱頭點尖或3-5淺裂。果近球形，乾或肉質，有多數種子。

本屬約有200種，主要分佈於東半球熱帶和亞熱帶地區。我國29種，1變種；澳門1種。

**1. 鯽魚膽**



**英名**：Pearl Maesa

**葡名**：Maesa Perlada

**Maesa perlarius** (Lour.) Merr., Trans. Amer. Philos. Soc. N. ser. 24. 298. 1935；廣東植物誌 **1**: 343, 圖378. 1987；C. Chen & Pipoly in C. Y. Wu & P. H. Raven, Fl. China **15**: 6. 1996. ——*Dartus perlarius* Lour., Fl. Cochinch. 124. 1790.

常綠灌木，高1-2m；小枝、葉柄及花序均被毛。葉互生，紙質，闊橢圓狀卵形至橢圓形，長7-11cm，寬3-5cm，頂端銳尖或驟然漸尖，基部楔形，邊緣有粗鋸齒，上面至少沿葉脈被毛，下面密被長硬毛；葉柄長7-10mm。花腋生，排成總狀或圓錐花序，長2-4cm；花梗長約2mm；花萼裂片卵形，長約0.75mm；花冠白色，長約2mm，分裂達中部，裂片近圓形。果球形直徑約3mm。花期3-4月；果期12至翌年5月。

**產地**：松山市政公園、路環黑沙村。常見，生於林緣、灌叢中。



**分佈**：廣東、廣西、海南、雲南、四川、貴州、臺灣。泰國、越南。

**用途**：全株藥用，有消腫、袪腐、生肌、接骨之效，常用於跌打刀傷，也用於疔瘡、肺病等；葉可製茶。

## 160. 牛栓藤科 Connaraceae

藤本、灌木或喬木。葉互生，奇數羽狀複葉，或有時僅1-3小葉，無托葉。花兩性，稀單性，輻射對稱，組成總狀花序或圓錐花序；萼片5(4)，離生或基部合生，常宿存；花瓣5(4)，離生，稀在中部連合；雄蕊10(8)枚，2輪，內輪的常較短或不發育，花絲分離或基部連合；心皮5(-1)，離生。果爲蓇葖果；種子1顆，種皮厚，通常有假種皮。

本科18屬，180多種，主要分佈於非洲和亞洲的熱帶地區，極少數分佈於拉丁美洲。中國6屬，9種；澳門1屬，1種。

### 1. 紅葉藤屬 Rourea Aubl.

藤本、灌木或小喬木。葉爲奇數羽狀複葉，偶爲單小葉。圓錐花序頂生，有苞片及小苞片；花兩性；萼片5，花後膨大並緊包果的基部；花瓣5，較花萼長；雄蕊10枚，5長5短，花絲基部合生；心皮5，4枚不發育。蓇葖果單生，沿腹縫線開裂；種子1顆，全部或基部被肉質的假種皮所包圍。

本屬約40-70種，分佈於全球熱帶地區。中國3種；澳門1種。

**1. 小葉紅葉藤**



**英名**：Small-leaved Rourea

**葡名**：Rórea Microfolha

**Rourea microphylla** (Hook. & Arn.) Planch. in Linnaea **23**: 421. 1850；廣東植物誌 **4**: 280. 2000；L. D. Lu in Fl. China **9**: 437. 2003. ——*Connarus microphyllus* Hook. & Arn., Bot. Beechey Voy. 179. 1833.

攀援灌木。奇數羽狀複葉，小葉7-17(-27)片；小葉卵形、披針形或長圓狀披針形，長1.2-5.5cm，寬0.5-2cm，全緣，側脈4-7對，纖細；小葉柄長2mm。圓錐花序腋生；花瓣白色、淡黃色或淡紅色，橢圓形，長5mm。果紅色，橢圓形或斜卵形，長1-1.5cm，直徑4-5mm，彎或直；種子橙黃色，長約1cm。花期7-8月；果期5月至翌年3月。

**產地**：路環東北步行徑。生於灌叢或林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、雲南。 印度、斯里蘭卡、越南、印尼。

**用途**：嫩葉鮮紅色，適合作籬牆，或單植、叢植於花壇、草坪作配景植物。全株藥用，治跌打損傷。

# 165. 海桐花科 Pittosporaceae

常綠喬木或灌木。葉對生或少數對生，多數革質，全緣；無托葉。花常兩性，輻射對稱，單生或成傘形花序、傘房花序或圓錐花序；花瓣分離或連合，白色、黃色或紅色；雄蕊與萼片對生，花絲線形，花藥基部或背部着生，2室，縱裂或孔開；子房上位，心皮2-3枚。蒴果或漿果；種子多數。

本科9屬，約360種，分佈於舊世界熱帶和亞熱帶。我國1屬，44種；澳門1屬，2種。

## 1. 海桐花屬 Pittosporum Banks ex Gaertener

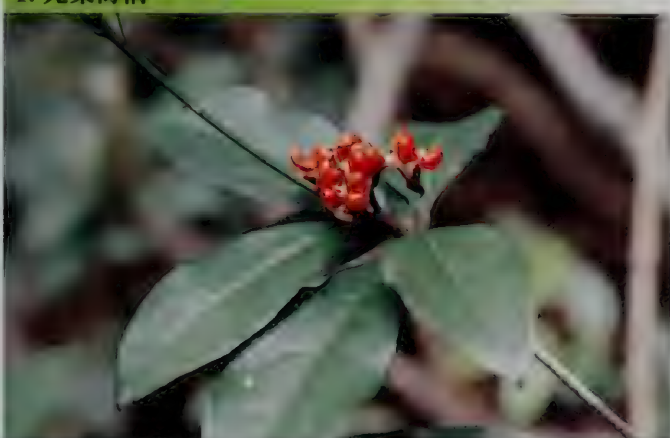
常綠喬木或灌木。葉互生，稀對生；無托葉。花兩性或雜性，輻射對稱，少兩側對稱，單生或排成傘形、傘房或圓錐花序；有苞片及小苞片；萼片5，離生或合生；花瓣5；雄蕊5枚；子房上位，1室；胚珠多數，通常爲側膜胎座。蒴果或漿果；種子多數，種皮薄，胚乳豐富。

本屬約150種，分佈於熱帶、亞熱帶地區。中國1屬，49種；澳門1屬，2種。

**分種檢索表**

1. 蒴果橢圓形，長2-2.5cm..............**1. 光葉海桐 P. glabratum** Lindl.
1. 蒴果卵形或球形，長1-1.2cm...........**2. 海桐 P. tobira**(Thunb.) Ait.

### 1. 光葉海桐



**別名**：崖花子

**英名**：Glabrous Pittosporum

**葡名**：Pitósporo Glabro

**Pittosporum glabratum** Lindl., Journ. Hort. Soc. London **1**: 230. 1846；廣東植物誌 **1**: 102. 1987；Z. Y. Zhang et al. in Fl. China **9**: 6. 2003.



灌木或小喬木。葉狹長圓形或倒披針形，長5-10cm，寬2-3.5cm，頂端尖，側脈5-8對；葉柄長6-14mm。傘形花序；萼片卵形，長2mm；花瓣長圓形，長8-10mm。蒴果橢圓形，長2-2.5cm，3瓣開裂，果瓣革質；種子近圓形，長6mm。花期4-5月；果期秋後。

**產地**：路環石排灣後山。生於山坡疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、湖南、貴州。

**用途**：根藥用，治風濕關節炎，葉治過敏性皮炎及外傷出血。

### 2. 海桐

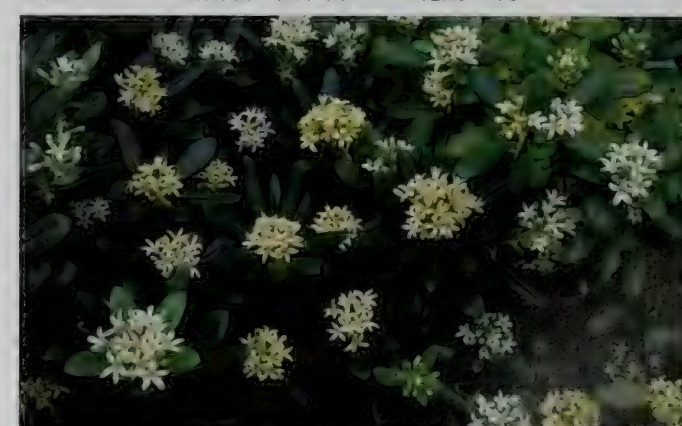


**英名**：Pittosporum

**葡名**：Pitósporo

**Pittosporum tobira** (Thunb.) Ait., Hort. Kew **2**: 27. 1811；廣東植物誌 **1**: 103. 2000；Z. Y. Zhang et al. in Fl. China **9**: 4. 2003. ——*Evonymus tobira* Thunb. Nov. Act. Reg. Soc. Sci. Upsal **3**: 208. 1780.

灌木或小喬木。葉倒卵形或狹倒卵形，長4-9cm，寬2-4cm，頂端圓或鈍，側脈6-8對；葉柄長2cm。花有香氣，傘形花序頂生；萼片卵形，長3-4mm；花瓣長圓形，長1-1.2cm。蒴果球形，直徑1-1.2cm，3瓣開裂；種子長4mm。花期5-8月。



**產地**：螺絲山公園、宋玉生公園、路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：長江以南各省區，多爲栽培。日本、朝鮮也有栽培。

**用途**：株形美麗，花開芳香，是優良的觀賞樹木和蜜源植物。

# 167. 繡球花科 Hydrangeneceae

草本、灌木或木質藤本。單葉對生或互生，稀輪生；無托葉。花序爲複合聚傘花序或總狀花序；花兩性，一型，或花序中央的花爲孕性花，邊緣有少數不孕性花；不孕花大，由1-5擴大的白色花瓣狀萼片組成；孕性花細小，花萼4-10裂，筒部與子房合生；花瓣5-10，早落；雄蕊5至多枚；花絲分離或基部連合；子房下位或半下位；胚珠多數，生於中軸胎座或側膜胎座上。蒴果或漿果；種子細小，有翅或無翅

本科約16屬，200餘種，分佈於溫帶和亞熱帶地區。中國10屬，100餘種；澳門栽培有1屬，1種。

## 1. 繡球屬 Hydrangea L.

落葉灌木或亞灌木，稀攀援狀，極少爲常綠小喬木。葉對生；無托葉。聚傘花序排成傘房花序狀或圓錐花序狀；花一型，即全爲兩性可孕花，或兩型，即花序中央爲兩性花，邊緣具少數（在栽培種中常全部爲無孕放射花）大型的不孕放射花；不孕花大，由3-5片分離的花瓣組成；兩性花小，花萼管與子房合生，裂片4-5；花瓣4-5，常早落；雄蕊10枚；子房下位或半下位，2-5室，花柱2-4。蒴果自頂端開裂；種子細小，有翅或無翅。

本屬約80種，分佈於亞洲、北美洲及拉丁美洲。我國約30種；澳門栽培1種。

### 1. 繡球



**英名**：Common Hydrangea

**葡名**：Horténsias

**Hydrangea macrophylla** (Thunb.) Ser. in DC. Prodr. **4**: 15. 1830；廣東植物誌 **2**: 208.1991；中國植物誌 **35**(1): 25. 1995. ——*Viburum macrophyllum* Thunb. Fl. Jap. 125. 1784.

落葉灌木，高不超過1m。葉對生，質稍厚，橢圓形、闊卵形至倒卵形，長7-20cm，寬4-10cm，邊緣有粗鋸齒；葉柄長1-3 cm。傘房花序頂生，球形，直徑可達20cm。花序全由不孕的放射花組成；萼片4，闊卵形或圓形，長1-2cm，藍色、粉紅色或白色。花期5-6月。

**產地**：澳門偶見栽培。

**分佈**：廣東、廣西、湖南、湖北、河南、福建、安徽、浙江、江蘇、四川、貴州、雲南、山東等省區。朝鮮、日本也有分佈。

**用途**：入藥味苦、微辛、寒，小毒；花乾後入藥，有清熱抗瘧疾之效；花多色豔，用於花壇、花鏡綠化，亦可盆栽於室內觀賞

# 169. 鼠刺科 Grossulariaceae

喬木或灌木。單葉互生，稀對生或輪生，葉緣常具腺齒或刺齒。花兩性，稀單性，雌雄異株或雜性，輻射對稱，組成總狀花序或聚傘花序；花萼基部合生，萼齒5，宿存；花瓣5，離生或合生成短筒；雄蕊5枚，少有4或6枚；子房上位至半下位，1-6室，中軸胎座或側膜胎座。蒴果或漿果；種子多數，常有假種皮。

本科24屬，約370種，分佈於全球。我國2屬，13種；澳門1屬，1種。

## 1. 鼠刺屬 Itea L.

灌木或喬木。葉互生，邊緣常有鋸齒；托葉小，早落。花兩性，排成總狀花序或圓錐花序；萼筒與子房基部合生，萼齒5，宿存；花瓣5；雄蕊5枚；子房上位至半下位，2-3室，花柱單生。蒴果頂端2裂，基部通常合生，有宿存花被；種子多數，扁平。

本屬約15種，產於東亞及北美。我國15種；澳門1種。

### 1. 鼠刺



**英名**：Itea

**葡名**：Itea

**Itea chinensis** Hook. & Arn. in Bot. Beechey Voy. 189. 1833；廣東植物誌 3: 228. 1995；J. T. Pan et al. in Fl. China **8**: 426. 2001.

灌木或小喬木，高4-15m。葉倒卵形或倒卵狀長圓形，長5-12cm，寬2.5-5cm，全緣或上半部有腺齒，側脈每邊5條；葉柄長1-2cm。總狀花序腋生，長3-6cm；花瓣5，白色，披針形，長2.5-3mm；雄蕊5枚；子房半下位。蒴果狹長圓形，長6-9mm，被微





柔毛，基部被宿存的萼齒包圍。花期4-5月；果期6-8月

**產地**：路環。常見，生於疏林中

**分佈**：廣東、廣西、雲南。不丹、老撾、印度

**用途**：可用於荒山或庭園綠化

# 174. 景天科 Crassulaceae

草本或亞灌木。莖多少帶木質。葉肉質，互生、對生或有時輪生；無托葉。花兩性，稀單性，通常5基數，稀3-4基數，排成頂生聚狀、聚傘或圓錐花序；萼片分離或偶有合生；花瓣分離，或有時基部合生，很少形成明顯的花冠管；雄蕊與花瓣同數或爲其2倍，1-2輪，着生於花瓣基部；子房上位，心皮與花瓣同數，分離或基部稍連合；花柱單一，分離；胚珠多數。果爲蓇葖果，每一成熟心皮有種子數至多顆。

本科有33屬，約1,280種，廣佈於世界各地，尤以南非等溫暖地區種類最爲豐富。我國10屬，242種；澳門3屬，5種。

**分屬檢索表**

1. 花4(-5)基數；花瓣下部合生成長管，雄蕊2輪
   2. 花常下垂；萼片合生成管狀或鐘狀............................................................**1. 落地生根屬 Bryophyllum** Salisb.
   2. 花直立；萼片分離或基部稍合生............................................................**2. 伽藍菜屬 Kalanchoe** Adans.
1. 花通常5基數；花瓣分離或基部稍連合.........**3. 景天屬 Sedum** L.

## 1. 落地生根屬 Bryophyllum Salisb.

肉質草本、半灌木或灌木，莖常直立。葉對生或3葉輪生，有時單葉而淺裂或羽狀複葉。花大，常下垂，4（-5）基數，組成圓錐花序或聚傘花序；萼片合生成鐘狀或管狀，萼管中部有時稍膨大；花瓣合生成管狀，與萼管近等長，裂片較管部短，稀較長；雄蕊2輪，着生於花冠管中部以下，花絲與花冠管近等長；鱗片半圓形、正方形或線形，全緣或微缺；心皮有較長的花柱。蓇葖果常包在花被內；種子多數。

本屬約20種，主要分佈非洲。我國2種，澳門栽培1種。

### 1. 落地生根



**英名**：Air-plant

**葡名**：Briofilo

**Bryophyllum pinnatum** (L. f.) Oken, Allg. Naturgesch. **3**: 1966. 1841；中國植物誌 **34**(1): 36, 圖版 12: 11-17. 1984. ——*Crassula pinnata* L., f. Suppl. Sp. Pl. 191. 1781. ——*Kalanchoe pinnata* (L. f.) Pers., Syn. Pl. **1**: 446. 1805；海南植物誌1:371. 圖 191. 1964.

肉質多年生草本，全體無毛。莖直立，高50-150cm，基部多少帶木質。葉對生，單葉（早出葉）或爲羽狀複葉，具柄；小葉3-5枚，卵形至卵狀長圓形，長5-10cm，寬3-8cm，兩端圓鈍，邊緣有圓齒。圓錐狀聚傘花序下垂；花萼鐘狀淡綠色或橙紅色，長2.5-4mm，4裂，裂片三角形；花冠管狀，長4-5cm，基部膨大；

裂片，卵狀披針形，淡紅色或帶紫紅色；雄蕊8，貼生於花冠管基部。蓇葖長約5mm；種子小，有條紋。花期1-3月。



**產地**：路環石排灣郊野公園、黑沙龍爪角。生於陽光充足的岩石旁。

**分佈**：原產非洲，現廣泛栽培或歸化於熱帶、亞熱帶地區。

**用途**：花狀似燈籠倒吊，故名燈籠花。可供觀賞。

## 2. 伽藍菜屬 Kalanchoe Adans.

肉質草本、亞灌木或灌木。葉對生或輪生，有時在莖上部互生，全緣、分裂或爲羽狀複葉。花4基數，組成頂生圓錐狀聚傘花序；萼片分離或合生成管，基部常膨大，頂端4裂；花瓣合生，管狀或高腳碟狀，頂端4裂；雄蕊爲花冠裂片的2倍，貼生於花冠管上；子房上位；心皮4，分離，多少與花冠基部合生，上部漸窄成花柱。果爲蓇葖果，有多數種子。

本屬約125種，主要分佈於非洲南部和南美洲。我國4種；澳門栽培3種。

**分種檢索表**

1. 花直立；萼片分離或基部稍連合；花絲着生於花冠管中部或上部……………………………………**1. 長壽花 K. blossfeldiana** Poellnitz

1. 花下垂；萼片合生成管狀；花絲着生於花冠管基部

  2. 葉扁平，卵形至卵狀長圓形……………………………………………………
  ……………**2. 大葉落地生根 K. gastonis-bonnieri** Hamet et Perr.

  2. 葉線形，近圓柱狀……………………………………………………………
  ……………………………**3. 棒葉落地生根 K. tubiflora** (Harv.) Hamet.

### 1. 長壽花



**別名**：多花伽藍菜

**英名**：Longevity Kalanchoe

**葡名**：Calançõe Longevo

**Kalanchoe blossfeldiana** Poellnitz in Fedde, Repert **35**: 159. 1934.

肉質多年生草本，全體無毛。莖直立，有分枝，高可達40cm。單葉對生，長圓狀匙卵形或長圓狀倒卵形，長可達8cm，兩端圓形或鈍，邊緣有圓齒或近全緣。花多數，鮮紅色，排成密集的聚傘花序。花期10月至翌年2月。

**產地**：松山市政公園、路環葡京花園苗圃等有栽培。

**分佈**：原產馬達加斯加，現熱帶地區多有栽培。

**用途**：花色紅豔，美麗，多作盆栽觀賞。

### 2. 大葉落地生根



**英名**：Large-leaved Kalanchoe

**葡名**：Calançõe Grandifolia

**Kalanchoe gastonis-bonnieri** Hamet et Perr. in Ann. Sc. Er. IX. XVI. 364. 1912.

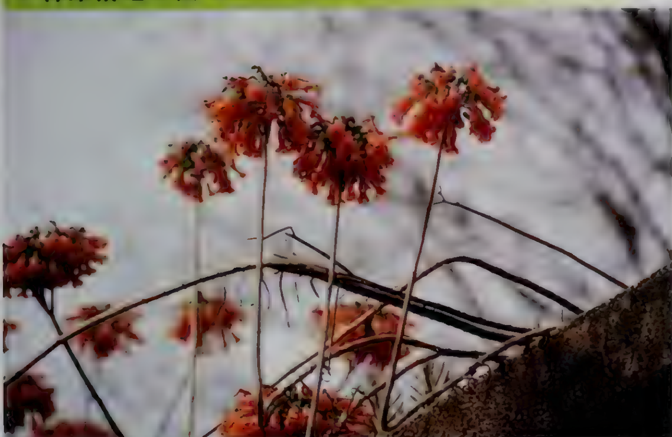
肉質多年生草本，全體無毛。莖直立，單生，褐色，高50-150cm。葉交互對生，肉質，長三角形，基部有耳，葉長15-23cm，寬2-6cm以上，具不規則的褐紫斑紋，邊緣有粗齒，缺刻處長出不定芽。複聚傘花序、頂生，下垂；花鐘形，紫色或淡藍稍帶灰色。花期秋冬季。

**產地**：路環九澳老人院有栽培。

**分佈**：原產馬達加斯加，現熱帶地區多有栽培。

**用途**：葉色鮮綠，花色紅艷，多做盆栽觀賞。

## 3. 棒葉落地生根



**別名**：洋吊鐘

**英名**：Tube-flower Kalanchoe

**葡名**：Calançõe Tubulifolho

**Kalanchoe tubiflora** (Harv.) Hamet., Beih. Bot. Centrabl. **29**(2): 41. 1912. ——*Bryophyllum tubiflorum* Harvey in Harv. & Sond. Fl. Cap. **2**: 380. 1862. ——*Kalanchoe verticillata* S. Elliot, J. L. Soc. **29**: 14. 1981.

肉質多年生草本，全體無毛。莖直立，高達1m，單一或基部分枝。單葉互生或輪生，近圓柱狀線形，長2.5-15cm，寬0.4-0.5cm，灰綠色，有紫褐色斑塊，頂端常生出小植株；無柄。聚傘花序頂生，下垂；花萼鐘狀，長6.5-10mm，裂片4，三角形至三角狀披針形；花冠管狀，長2.5-3cm，基部在子房以上收縮、膨大；裂片4，近圓形或闊卵形，橙紅色；雄蕊8，貼生於花冠管基部。蓇葖果不發育。花期夏秋季。

**產地**：路環村有栽培或逸為野生。

**分佈**：原產南非，現廣泛栽培或歸化熱帶地區。

**用途**：葉棒狀帶斑，適宜盆栽觀賞。



# 3. 景天屬 Sedum L.

一年生或多年生肉質草本，通常無毛。莖直立或披散，稀基部木質。葉多互生，少有對生或輪生，全緣或有齒。聚傘花序頂生，常有分枝；花通常兩性，5基數，稀4-9基數；萼片分離或基部連合；花瓣通常分離或基部稍合生；雄蕊通常爲花瓣的2倍，排成2輪，內輪貼生於花瓣基部；心皮分離或基部稍連合，基部有小鱗片。果爲蓇葖果；種子多數。

本屬約有300種，廣佈於北溫帶和熱帶山區。我國124種；澳門1種。

## 1. 垂盆草



**別名**：豆瓣菜、狗牙瓣、石頭菜、佛甲草

**英名**：Striony Stonecrop Herb

**葡名**：Erva-de-rocha Pendular

**Sedum sarmentosum** Bunge in Mém. Acad. Sci. St. Pétersb. Sav. Étrang. **2**: 104.1833；Maxim. in Bull. Acad. Sci. St. Pétersb. **29**: 189. 1883；Fröd. in Acta Hort. Gothob. 6. Append. 85. pl. 52. f. 654-674. 1931; 中國高等植物圖鑒2: 90. 圖1909. 1972；秦嶺植物志**1**(2): 423.1974；中國植物志**34**(1)：146. 1984. —— *S. sheareri* S. Moore in Journ. Bot. **13**: 227. 1875. —— *S. kouyangense* Lévl. et Vant. in Lévl. Fl. Kouy-Tchéou, 118. 1914, nom. nud.

多年生草本。不育枝及花莖細，匍匐而節上生根，直到花序之下，長10-25cm。3葉輪生，葉倒披針形至長圓形，長15-28mm，寬3-7mm，先端近急尖，基部急狹。聚傘花序，有3-5分枝，花少。花無梗；萼片5，披針形至長圓形，長3.5-5mm；花瓣5，黃色，披針形至長圓形，長5-8mm；雄蕊10，較花瓣短；心皮5，長圓形，有長花柱。種子卵形，長0.5mm。花期5-7月，果期8月。

**產地**：鴨涌河苗圃有栽培。生於向陽濕潤處。

**分佈**：我國華南、華東、華北等大部分地區均有分佈，朝鮮、日本也有。

**用途**：葉質肥厚，色綠如翡翠，顏色整齊美觀，可作封閉式地被材料，或用於岩石園及吊盆觀賞等。全草藥用，能清熱解毒。

# 176. 虎耳草科 Saxifragaceae

草本、灌木或小喬木。單葉或複葉，互生或對生；常無托葉。花兩性，稀單性，輻射對稱，常多花排成總狀、圓錐狀或聚傘花序，稀單生；萼片和花瓣通常4-5，稀10，通常互生，稀無花瓣；雄蕊5-10枚，着生於花瓣上，花絲分離，花藥2室，縱裂；子房半下位或上位至下位，1-4室，與花托分離或合生，花柱通常分離；胚珠多數，生於中軸胎座上或垂生於子房室的頂端。蒴果或漿果；種子小，胚乳豐富。

本科約30屬，500餘種，主產北溫帶。我國12屬，263種；澳門栽培1種。

## 1. 虎耳草屬 Saxifraga Tourn. ex L.

多年生，稀一年或二年生草本。莖常簇生或單生。葉基生或莖生，莖生葉具鋸齒或分裂。花兩性，黃色或白色，稀紅色或紫紅色；萼片5，稀4，基部與子房分離或合生；花瓣5，稀4，全緣，常具顯著的脈紋，基部漸狹成短爪；雄蕊10枚，稀8枚；花絲通常基部寬扁；子房2室，上位或半下位；中軸胎座；花柱2，分離；子房或花盤周圍常具蜜腺。蒴果具2個等大的喙，頂端邊緣開裂；種子小，多數，常具小突起或尾狀物。

本屬約400種，分佈於全球溫帶和寒帶。我國約200種；澳門栽培1種。

### 1. 虎耳草



英名：Creeping Rockfoil

葡名：Follha de Tigre

**Saxifraga stolonifera** Curt. in Philos. Trans. London B. 64. 1.308, No. 2541.1774；中國植物誌 **34**(2): 75. 1992.

多年生草本，有短的根狀莖，匍匐莖細長，分枝，具不定根。莖高10-30cm，直立。葉基生，肉質，圓形或腎形，直徑4-9cm，被柔毛，基部心形或截平，邊緣具鋸齒，上面綠色，有白斑，下面紫紅色；圓錐花序疏鬆，被腺毛及絨毛；萼片狹卵形，長3-4mm；花瓣5，白色或粉紅色；雄蕊10枚；子房球形，花柱纖細。蒴果卵圓形，長4-5mm，頂端2深裂；種子卵形，具瘤狀突起。花期3-4月；果期4-5月。



**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：長江流域以南各省區。朝鮮、日本。

**用途**：藥用，能祛風清熱，涼血解毒；適宜做林下地被觀賞。

# 177. 薔薇科 Rosaceae

草本、灌木或喬木。枝條有刺或無刺。葉互生，單葉或複葉；托葉明顯。花兩性，輻射對稱；萼片和花瓣同數，常4-5枚，萼片有時具副萼；雄蕊5至多數；心皮1至多數，離生或合生，有時與花托連合，每心皮有1至數個直立或懸垂的倒生胚珠；子房上位、下位或半下位。果爲蓇葖果、梨果、核果、蒴果、瘦果或聚合果；種子大或小，常無胚乳，子葉肉質。

本科約124屬，3,300餘種，分佈於全世界。我國51屬，約1,000餘種；澳門11屬，15種。

**分屬檢索表**

1. 一年生或多年生草本。
  2. 副萼片比萼片小；花常白色....................**4. 草莓屬 Fragaria** L.
  2. 副萼片比萼片大；花黃色...... **2. 蛇莓屬 Duchesnea** J. E. Smith
1. 落葉或常綠的灌木至喬木。
  3. 果實爲蓇葖果，開裂；托葉有或無..........................................................................................**11. 繡線菊屬 Spiraea** L.
  3. 果實爲梨果、聚合果或瘦果，不開裂；托葉存在。
    4. 小枝具皮刺、針刺或刺毛。
      5. 單葉；子房下位或半下位....**6. 火棘屬 Pyracantha** Roem.
      5. 單葉或 複葉；子房上位。
        6. 單葉或複葉；每心皮有2顆胚珠；小核果多數，聚生在花托上面而成聚合果.............**10. 懸鈎子屬 Rubus** L.
        6. 羽狀複葉；每心皮有1顆胚珠；瘦果多數，着生於頸部縊縮的肉質萼筒內..........................**9. 薔薇屬 Rosa** L.
    4. 小枝無刺。
      7. 托葉爲葉狀.........................**1. 木瓜屬 Chaenomeles** Lindl.
      7. 托葉爲披針形、狹三角形或錐形。
        8. 子房上位..........................................**5. 櫻桃屬 Prunus** L.

8. 子房下位或半下位
   9. 梨果微小，直徑常不足1cm..........................................................................**8. 石斑木屬 Rhaphiolepis** Lindl.
   9. 梨果較大，直徑常達數厘米
      10. 花柱基部合生；梨果有1或數顆大種子..............................................**3. 枇杷屬 Eriobotrya** Lindl.
      10. 花柱離生；梨果有數粒小種子...**7. 梨屬 Pyrus** L.

## 1. 木瓜屬 Chaenomeles Lindl.

落葉或半常綠灌木或小喬木，無刺。單葉互生，具齒或全緣；托葉葉狀。花單生或簇生，先葉或後葉開放；萼裂片5，全緣或有齒；花瓣5，大；雄蕊20枚或多數排成2輪；花柱5，基部合生；子房5室，每室具多數胚珠，排成2行。梨果大，萼裂片脫落；種子褐色，革質，無胚乳。

本屬約5種，產亞洲東部。我國5種；澳門栽培1種。

### 1. 木瓜





**英名**：Chinese Flowering-quince

**葡名**：Marmelo Ornamental

**Chaenomeles sinensis** (Thouin) Koehne, Gatt. Pomac. 29. 1890；廣州植物誌 297. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 243, 圖 2215. 1972；中國植物誌 **36**: 350. 1974；廣東植物誌 **4**: 175. 2000. *Cydonia sinensis* Thouin, Ann. Mus. Hist. Nat. Paris **19**: 145. t. 8. 9. 1812.

灌木或喬木。小枝無刺，紫紅色。葉片長圓形，長5-8cm，寬3-5.5cm，頂端短尖，基部寬楔形或近圓形，邊緣有鋸齒，齒尖有小腺體，側脈5-7對；葉柄長5-10cm，有腺體；托葉長約7mm，邊緣有腺體。花單生於葉腋，直徑約2.5cm；花瓣倒卵形；雄蕊多數；花柱3-5，基部合生，被柔毛。果卵狀，長10-15cm。花期4月；果期9-10月。

**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：廣西、湖北、江西、安徽、江蘇、浙江、陝西、山東

**用途**：觀賞；果味澀，用水煮或糖漬後供食用；藥用，能解酒祛痰、順氣、止痢。

## 2. 蛇莓屬 Duchesnea J. E. Smith

多年生草本，具短根莖。匍匐莖細長，在節處生有不定根。基生葉和莖生葉均爲3出複葉，小葉片邊緣有鋸齒；具長葉柄；托葉宿存，與葉柄貼生。花黃色，常單生於葉腋，無苞片；副萼片比萼片大，均爲5枚，互生，宿存；花瓣5枚，黃色；雄蕊20-30枚；心皮多數，離生，1室，每心皮有1胚珠；花托半球形，在果期膨大，紅色。瘦果微小，扁卵形；種子1顆，腎形，光滑。

本屬約6種，分佈於亞洲南部、歐洲及北美洲。我國2種；澳門1種。

### 1.蛇莓



**英名**：Indian Mock Strawberry

**葡名**：Morango de Serpente

**Duchesnea indica** (Andr.) Focke in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. **3**(3): 33. 1888；廣州植物誌 293. 1956；中國高等植物圖鑒**2**: 287, 圖 2303. 1972；中國植物誌 **37**: 358；廣東植物誌 **4**: 221. 2000.

植株多少被柔毛。小葉倒卵形或長圓形，膜質，長1.5-5cm，寬1-3cm，頂端鈍圓，基部楔形，邊緣鋸齒狀；小葉柄無或不明顯，葉柄長1-5cm，托葉與葉柄分離。花黃色，直徑1.2-2.5cm；

花梗長3-6cm；萼裂片長圓形或披針形，副萼裂片倒卵圓形；花瓣倒卵形，頂端鈍圓；花托鮮紅色，近球形，直徑1-2cm。瘦果多數，卵狀，長約1.5mm。花期2-8月；果期4-10月。

**產地**：松山市政公園有栽培

**分佈**：遼寧以南各省區。阿富汗至日本、南達印度、菲律賓、歐洲和美洲。

**用途**：全草藥用，能散瘀消腫、收斂止血、清熱解毒；莖葉搗爛外敷，治疔瘡有特效，亦可敷蛇咬傷、燙傷、燒傷。全草水浸液可防治農業害蟲、殺蛆等。

## 3. 枇杷屬 Eriobotrya Lindl.

常綠喬木或灌木。單葉互生，葉邊緣有鋸齒或近全緣；有葉柄或近無柄；托葉大，宿存或早落。圓錐花序頂生，常被茸毛；花兩性；萼裂片5，宿存；花瓣5，倒卵形或圓形，有柄；雄蕊20枚；花柱2-5，基部合生，常被毛；子房下位，2-5室，每室有2顆胚珠。

本屬約30種，分佈於亞洲溫帶及亞熱帶地區。我國有13種；澳門1種。

### 1.枇杷



**英名**：Loquat

**葡名**：Nespereira do Japão

**Eriobotrya japonica** (Thunb.) Lindl. in Trans. L. Soc. **13**: 102. 1822；廣州植物誌 298, 圖 153. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 216, 圖 2161. 1972；中國植物誌 **36**: 262. 1974；廣東植物誌 **4**: 180. 2000. ——*Mespilus japonica* Thunb. Fl. Jap. 206. 1784.

喬木。小枝、葉柄、托葉、總花梗、花梗、花萼和花瓣常密被鏽色茸毛。葉片革質而硬，長圓形至披針形，長12-30cm，寬3-9cm，頂端急尖或漸尖，基部楔形或漸狹成柄，邊緣上部有疏鋸齒，下面密被鏽色茸毛，側脈11-21對；葉柄長6-10mm；托葉



大而硬，狹三角形，長1-1.5cm。圓錐花序頂生，多花；花白色，直徑12-20mm；花瓣長圓形；雄蕊20枚；花柱5。果近球形或橢圓球形，直徑2-5cm，黃色或橙色。花期10-12月；果期5-6月。

**產地**：二龍喉公園、松山市政公園、螺絲山公園、路環石排灣郊野公園等地有栽培或逸爲野生。

**分佈**：甘肅以南各省區栽培或逸爲野生。日本、印度、緬甸、泰國、越南、印尼亦有栽培。

**用途**：果實爲著名水果；葉藥用，能利尿、清熱、止渴、鎮咳；果仁亦有鎮咳祛痰之效；木材可作木梳、手杖以及把柄等。

## 4. 草莓屬 Fragaria L.

多年生草本。匍匐枝常纖細，被開展或緊貼的柔毛。葉爲3出複葉或羽狀5小葉；托葉膜質。花兩性或單性，雜性異株，常數朵成聚傘花序；副萼片比萼片小，均爲5枚，互生；花瓣5枚，常白色，倒卵形或近圓形；雄蕊18-24枚；雌蕊多數，離生；每心皮有一胚珠。瘦果小形，成熟時着生在球形或橢圓形肥厚肉質花托凹陷內。種子1顆，種皮膜質。

本屬約20種，分佈於北半球溫帶至亞熱帶。澳門栽培1種。

### 1. 草莓



**英名**：Strawberry

**葡名**：Morangueiro

**Fragaria × ananassa** Duch. in Hist. Nat. des Fraisiers 190. 1766；中國高等植物圖鑒 **2**, 圖 2301. 1972；中國植物誌 **37**: 355. 1985.

匍匐草本，莖和葉柄密被展開的黃色柔毛。葉三出複葉；小葉具短柄，倒卵形或菱形，長3-7cm，寬2-6cm，頂端圓鈍，基部寬楔形，邊緣具缺刻狀鋸齒；葉柄長2-10cm。聚傘花序，有花5-15朵，花序下面具一短柄的小葉；花兩性，直徑1.5-2cm；萼片較副萼片稍長，全緣；花瓣白色，近圓形或倒卵狀圓形；雄蕊20枚；雌蕊極多數。聚合果近球形或卵狀，直徑達3cm，鮮紅色；瘦果尖卵形，光滑。花期4-5月；果期6-7月。

**產地**：紀念孫中山市政公園、路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：我國各地有栽培。原產南美，歐洲等地廣爲栽培。

**用途**：果實顏色鮮紅，味道甜美，是非常受歡迎的水果，亦可盆栽觀果。

## 5. 櫻桃屬 Prunus L.

落葉或常綠的喬木或灌木。單葉互生，全緣、有鋸齒或有腺狀小鋸齒；葉柄或葉片的基部常有小腺體；托葉小，早落。花兩性，通常白色或紅色，單生、簇生或組成傘形、傘房、總狀花序；萼裂片5，結果時脫落；花瓣5枚，開展；雄蕊多數；雌蕊1枚，子房上位，有胚珠2顆。核果，中果皮肉質，核硬骨質，平滑或有皺紋及溝槽。

本屬280餘種，主要分佈在北半球的溫帶地區，少數分佈於熱帶和亞熱帶地區。我國約100餘種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 葉卵形或橢圓形，頂端尾尖；側芽單生，無頂芽........................................................................**1. 梅 P. mume** Sieb. et Zucc.
1. 葉長圓狀披針形或闊披針形；側芽3，有頂芽........................................................................ **2. 桃 P. persica** (L.) Batsch

### 1. 梅



英名：Mume

葡名：Ameixeira

**Prunus mume** Sieb. et Zucc., Fl. Jap. **1**: 29. t. 11. 1836；廣州植物誌 289. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 306, 圖 2341. 1972；廣東植物誌 **4**: 232. 2000. ——*Armeniaca mume* Sieb. in Verh. Batav. Genoot. Kunst. Wetensch. **12**(1): 69. 1830；中國植物誌 **38**: 31. 1986.

落葉小喬木或灌木。小枝綠色，側芽單生，無頂芽。葉紙質，卵形或橢圓形，長4-8cm，寬2.5-5cm，頂端尾尖，基部楔



形或圓形，邊緣有鋸齒，兩面無毛或在下面具短柔毛；葉柄長1-2cm。花白色或粉紅色，先葉開放，單生或有時2朵同生於一芽內，直徑2-2.5cm；花梗長1-3mm；花瓣倒卵形；雄蕊多數；子房被短柔毛。果近球形，直徑2-3cm，被柔毛；核橢圓球形，有窩孔和槽紋。花期1-2月；果期3-6月。

**產地**：盧廉若公園、白鴿巢公園、二龍喉公園有栽培。

**分佈**：我國各地栽培，亦見野生。日本、朝鮮亦有引種。

**用途**：果實可食用；經煙燻製成烏梅可入藥，有止咳、止瀉、生津之效，煎汁內服可驅蛔蟲；鹽漬果實，搗爛敷創傷有特效；木材可作工藝用材；花芳香、美麗，可供觀賞。

### 2. 桃



英名：Peach

葡名：Pessegueiro

**Prunus persica** (L.) Batsch, Beytr. Entw. Pragm. Gesch. Natur. **1**:



30. 1801；中國高等植物圖鑑 **2**: 304, 圖 2338. 1972；廣東植物誌 **4**: 231. 2000. ——*Amygdalus persica* L., Sp. Pl. 677. 1753；中國植物誌 **38**: 17. 1986. ——*Persica vulgaris* Mill. in Gard. Dict. abridy, ed, 8, 465. 1768；東北木本植物圖誌 319, 圖 110, 圖 234. 1955.

落葉小喬木。小枝具小皮孔，側芽3，具頂芽。葉長圓狀披針形或闊披針形，長7-15cm，寬2-3.5cm，頂端漸尖，基部楔形，邊緣具鋸齒，齒端有或無腺體；葉柄長0.5-2cm。花常粉紅色，單生，先葉開放，直徑1.2-3.5cm；花梗短或無；花瓣長圓形或闊倒卵形；雄蕊20-30枚；子房被短柔毛。核果卵形或近球形，直徑3-12cm，核大，表面有不規則的深槽及窩孔。花期3-4月；果期4-9月。

**產地**：白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公園、松山市政公園有栽培。

**分佈**：全國各省區栽培或野生。世界各地均有栽培。本植物栽培歷史悠久，培育品種繁多。

**用途**：果實可食用；果仁、花和枝葉均可藥用。果仁可治高血壓和慢性盲腸炎、子宮血腫、咳嗽，且爲消炎性驅瘀血的解凝藥；桃膠可作黏合劑。

## 6. 火棘屬 Pyracantha Roem.

常綠灌木或小喬木。小枝常具枝刺。單葉互生，全緣或有鋸齒；托葉小，早落；具短葉柄。花白色，複傘房花序頂生；花瓣5，近圓形；雄蕊15-20枚，花藥黃色；心皮5枚，在腹面離生，在背面近一半部分與萼管連合；每心皮具2胚珠；子房半下位。梨果小，球形，頂端具宿存萼裂片，有小核5顆。

本屬約10種，產亞洲東部至歐洲南部。我國7種；澳門1種。

### 1. 細圓齒火棘



**別名**：火棘

**英名**：Fire-thorn

**葡名**：Espinheiro

**Pyracantha crenulata** (D. Don) Roem. Fam. Nat. Reg. Veg. Syn. **3**: 220. 1847；中國植物誌 **36**: 182. 1974；廣東植物誌 **4**: 173. 2000.——*Mespilus crenulata* D. Don, Prodr. Fl. Nepal. 238. 1825；中國高等植物圖鑑 **2**: 203, 圖 2136. 1972.

常綠灌木或小喬木。小枝暗褐色，幼時被鏽色柔毛，老時無毛。葉長圓形或倒披針形，長2-7cm，寬0.8-1.8cm，頂端急尖或鈍，基部寬楔形或近圓形，邊緣有鋸齒，兩面無毛。複傘房花序生於枝條的頂端；花白色，直徑6-9mm；花瓣長4-5mm，寬3-4mm；雄蕊20枚；花柱5，離生，子房上部密被白色柔毛。梨果直徑3-8mm，橘紅色。花期3-5月；果期9-12月。

**產地**：松山市政公園、盧廉若公園、市政狗房苗圃有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、湖南、湖北、陝西、江蘇、雲南、四川、貴州。印度、不丹、尼泊爾。

**用途**：橘紅的圓球形果實具有很高觀賞價值，多做盆景供觀賞用。



## 7. 梨屬 Pyrus L.

落葉喬木或灌木，無刺。單葉互生，有鋸齒或全緣；托葉早落。花先葉或與葉同時開放。傘形總狀花序；萼裂片5，反折或開展；花瓣5，具柄，常爲白色；雄蕊15-30枚，花藥通常深紅色或紫色；子房2-5室，下位，每室有2顆胚珠。梨果，果肉多汁，子房壁軟骨質；種子黑色或黑褐色，種皮軟骨質。

本屬約25種，分佈於亞洲、歐洲至非洲北部。我國有14種；澳門1種。

### 1. 沙梨



**別名：**梨
**英名：**Chinese Sand Pear
**葡名：**Pereira





**Pyrus pyrifolia** (Burm. f. ) Nakai in Bot. Mag. Tokyo **40**: 564. 1926；北京植物誌上冊293, 圖 339. 1962；中國高等植物圖鑒 **2**: 232, 圖 2194. 1972；中國植物誌 **36**: 365. 1974；廣東植物誌 **4**: 191. 2000. ——*Ficus pyrifolia* Burm. f. in Fl. Ind. 226. 1768.

喬木。葉卵狀或卵狀橢圓形，長7-15cm，寬4-8cm，頂端尾狀漸尖，基部圓形或近心形，邊緣具鋸齒；葉柄長3-4.5cm；托葉線狀披針形，長1-1.5cm，早落。傘形總狀花序具花3-9朵；花梗長3.5-5cm；花白色，直徑2.5-3.5cm；花瓣卵形，長15-17mm，基部具短柄；雄蕊20枚；花柱5，稀4枚。果近球形，直徑5-8cm，具長果柄。花期4月；果期6-8月。

**產地：**紀念孫中山市政公園有栽培。

**分佈：**我國各地有栽培或野生。朝鮮、日本亦有種植。

**用途：**果實爲常見水果，果肉能消暑健胃、收斂止咳。

## 8. 石斑木屬 Rhaphiolepis Lindl.

常綠灌木或小喬木。單葉互生，革質；葉柄短；托葉錐形，早落。總狀花序、傘房花序或圓錐花序，直立；萼管下部與子房合生；萼裂片5，早落；花瓣5，有短柄；雄蕊15-20枚；子房2室，下位，每室有2顆直立胚珠。梨果核果狀，近球形，肉質，萼片脫落後在果頂端留有一圓環或淺窩；種子近球形，種皮薄。

本屬約15種，分佈於亞洲東部。我國7種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 葉卵形、倒卵形或長圓狀披針形，長2-8cm，寬1.5-4cm............
..............................................................**1. 石斑木 R. indica** (L.) Lindl.
1. 葉披針形、倒披針形至長圓狀披針形，長6-9cm，寬1.5-2.5cm
..............................................................**2. 柳葉石斑木 R. salicifolia** Lindl.

**1. 石斑木**



別名：車輪梅

英名：Indian Hawthorn

葡名：Espinheiro da Índia

**Rhaphiolepis indica** (L.) Lindl. in Bot. Reg. **6**: t. 468. 1820；海南植物誌 **2**: 200, 圖 405. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 218, 圖 2165. 1972；中國植物誌 **36**: 276. 1974；廣東植物誌 **4**: 188. 2000. ——*Crataegus indica* L., Sp. Pl. 477.1753. ——*R. rugosa* Nakai, Journ. Arn. Arb. **5**: 62. 1924；中國高等植物圖鑒 **2**: 218, 圖 2166. 1972.

灌木。小枝幼時被褐色茸毛，後漸脫落。葉常聚生於枝頂，革質，卵形至披針形，長2-8cm，寬1.5-4cm，頂端鈍圓至漸尖，基部楔形，邊緣具鋸齒；葉柄長5-18mm。圓錐狀或總狀花序頂生，長4-6cm；總花梗和花梗被鏽色絨毛；花白色或淡紅色，直徑1-1.3cm；花瓣5，倒卵形或披針形，長5-7mm，寬4-5mm，頂端圓鈍，基部具柔毛；雄蕊15；花柱2-3，基部合生。果球形，紫





黑色，直徑約5mm，具粗果柄。花期2-4月；果期7-8月。

**產地**：松山市政公園、盧廉若公園、二龍喉公園、螺絲山公園、氹仔、路環。生於山坡、曠野。

**分佈**：廣東、廣西、香港、江西、湖南、福建、臺灣、安徽、浙江、貴州、雲南。

**用途**：觀賞及蜜源植物；木材可作器具；果可食；根入藥，治跌打損傷。

**2. 柳葉石斑木**



**英名**：Willow-leafed Raphiolepis

**葡名**：Espinheiro Salicifolho

**Rhaphiolepis salicifolia** Lindl., Collect. Bot. in nota, sub t. 3. 1821；廣東植物誌 **4**: 188. 2000；中國高等植物 **6**: 530, 圖 880. 2003.

常綠灌木或小喬木，高達6m。小枝細，幼時帶紅色，具短柔毛。葉披針形、長圓狀披針形，稀倒卵狀長圓形，長6-9cm，寬1.5-2.5cm，頂端漸尖，基部窄楔形，下延至葉柄，中脈在兩面突起；葉柄長0.5-1cm。花聚生成頂生的圓錐花序；花序梗和花梗均被柔毛；花徑約1cm；花瓣白色，橢圓形或倒卵狀橢圓形；雄蕊20，短於花瓣；花柱2。花期4月。

**產地**：盧廉若公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、福建。越南。

**用途**：形態優美，花序豔麗，可供園林中叢植或做綠籬栽培。果皮多汁，味甜可食。

## 9. 薔薇屬 Rosa L.

直立、蔓生或攀援灌木，多數具皮刺、針刺或刺毛。葉互生，常奇數羽狀複葉；小葉邊緣有鋸齒；托葉大部分貼生或僅基部着生於葉柄上。花單生或常排成傘房花序；萼管球形或杯形；花瓣常爲5枚，開展，白色、黃色至紅色；雄蕊多數；心皮多數，離生，子房上位；胚珠單生。瘦果木質，多數。

本屬約有200種，廣泛分佈於寒溫帶至亞熱帶大陸地區。我國93種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 托葉大部分貼生於葉柄上，不脫落……………………………………………………**1. 月季花 R. chinensis** Jacq.

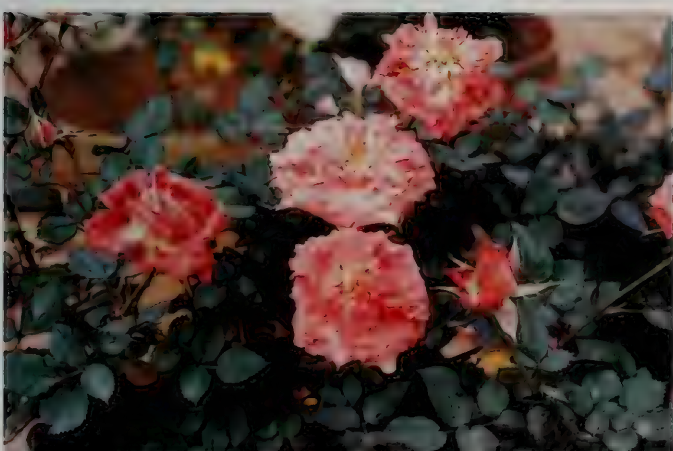
1. 托葉與葉柄離生或基部與葉柄合生，脫落……………………………………………**2. 金櫻子 R. laevigata** Michx.

## 1. 月季花



別名：玫瑰
英名：Chinese Rose
葡名：Rosa da China

**Rosa chinensis** Jacq., Obs. Bot. **3**: 7. t. 55. 1768；廣州植物誌 297, 圖 152. 1956；中國高等植物圖鑑 **2**: 252, 圖 2233. 1972；中國植物誌 **37**: 422. 1985.





灌木。小枝近無毛，常有鈎刺。小葉常3-5(-7)片，連葉柄長5-11cm，小葉卵狀長圓形，長2.5-6cm，寬1-3cm，頂端漸尖，基部近圓形或楔形，邊緣有鋸齒，兩面近無毛；頂生小葉有柄，側生小葉近無柄；托葉大部分貼生於葉柄，僅頂端分離成耳狀，邊緣常有腺毛。花紅色、粉紅色或白色，常數朵簇生，直徑4-5cm；花梗長2.5-6cm；花瓣倒卵形，頂端微凹；雄蕊多數；花柱離生，無毛。果卵狀或梨狀，長1-2cm，無宿存萼片。花期4-9月；果期6-11月。



**產地**：路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：原產我國，現全國各地普遍栽培。世界亦廣泛栽培。

**用途**：庭園觀賞植物，園藝品種很多；花、根、葉均可入藥；花治月經不調、痛經、癰癤腫毒，並可提取香料；葉治跌打損傷。

## 2. 金櫻子



英名：Cherokee Rose
葡名：Roseira Brava

**Rosa laevigata** Michx., Fl. Bor. Am. **1**: 295. 1803；廣州植物誌 296. 1956；中國高等植物圖鑑 **2**: 253, 圖 2236. 1972；中國植物誌 **37**: 449. 1985；廣東植物誌 **4**: 220. 2000.

攀援灌木。小枝有鈎刺。小葉革質，常3片，連柄長5-10cm，小葉橢圓狀卵形至披針狀卵形，長2-7cm，寬1.2-4cm，頂端常急尖或鈍圓，基部近圓形或楔形，邊緣具鋸齒，小葉柄和葉軸有刺和腺毛；托葉離生或基部與葉柄合生，披針形，早落。花



單朵腋生，直徑5-8cm，白色；花梗長1.8-3cm，具刺或腺毛；花瓣倒卵形，頂部微凹；雄蕊多數；心皮多數。果梨形或球形，被刺毛，萼片宿存。花期2-6月；果期6-11月

**產地**：澳門偶見。

**分佈**：廣東、廣西、湖南、湖北、江西、福建、臺灣、浙江、江蘇、安徽、陝西、四川、貴州、雲南。日本。

**用途**：果可熬糖及釀酒，藥用可止腹瀉；根有活血散瘀、祛風、除濕、解毒、收斂及殺蟲等功效；葉外用治瘡癤、燒燙傷。

## 10. 懸鈎子屬 Rubus L.

灌木或半灌木；莖常具刺或刺毛及腺毛。葉互生，單葉，三小葉、掌狀或羽狀複葉，邊緣常具鋸齒或分裂；托葉與葉柄合生，宿存或脫落。花常兩性，聚傘狀圓錐花序、總狀花序、傘房花序、多花或單花頂生或腋生；花萼宿存；花瓣5片，白色或紅色；雄蕊多數；雌蕊多數，着生於球形或圓錐形的花托上，子房1室，上位，胚珠2顆。聚合果，紅色、黃色或黑色；種子下垂，種皮膜質。

本屬700餘種，廣佈於全世界。我國近200種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 葉爲羽狀或掌狀（指狀）複葉................**1. 茅莓 R. parvifolius** L.
1. 葉爲單葉................................................**2. 鏽毛莓 R. reflexus** Ker.

### 1. 茅莓



**英名**：Japanese Raspberry

**葡名**：Framboesa do Japão

**Rubus parvifolius** L., Sp. Pl. 1197. 1753 excl. syn. ed. 2. 207. 1762. p. p.；Merr. in Trans. Am. Philos. Soc. n. ser. **24**: 181. 1935；Rehd. in Journ. Arn. Arb. **18**: 47. 1947；中國高等植物圖鑒 **2**: 279, 圖 2288. 1972；中國植物誌 **37**: 68. 1985；廣東植物誌 **4**: 198. 2000；中國高等植物 **6**: 604. 2003.



灌木，高1-2m。枝呈弓形彎曲，被柔毛和稀疏鈎狀皮刺。小葉3枚，菱狀圓形或倒卵形，長2.5-6cm，寬2-6cm，上面伏生疏柔毛，下面密被灰白色絨毛；葉柄長2-5cm，被柔毛和稀疏小皮刺；托葉線形，具柔毛。傘房花序頂生或腋生，具花多朵，被柔毛和細刺，直徑約1cm；花瓣粉紅至紫紅色，基部具爪；花萼外被密柔毛和疏密不等的針刺；雄蕊花絲白色，稍短於花瓣；子房具柔毛。果實卵球形，直徑1-1.5cm，紅色。花期5-6月；果期7-8月。

**產地**：路環。生於丘陵或山坡。

**分佈**：全國。越南、朝鮮、日本。

**用途**：全草藥用，治跌打損傷。

### 2. 鏽毛莓



**英名**：Rusty-hair Raspberry

**葡名**：Framboesa

**Rubus reflexus** Ker. in Bot. Reg. **6**: 461. 1820；中國高等植物圖鑒 **2**: 226, 圖 2262. 1972；中國植物誌 **37**: 176. 1985；廣東植物誌 **4**: 211. 2000.

攀援灌木。枝、葉柄、托葉、總花梗、花梗以及花萼外面密被鏽色絨毛。枝疏生小刺。單葉，心狀長卵形，長7-14cm，寬5-11cm，下面密被鏽色絨毛，邊緣3-5裂，具不整齊的鋸齒，基部心形；葉柄長2.5-5cm，疏生小刺；托葉寬倒卵形，梳齒狀或不規則掌狀分裂。花數朵聚生於葉腋或成頂生短總狀花序；花白色，直徑1-1.5cm；花梗長3-6cm；花瓣長圓形；雄蕊短，花藥無毛或頂端有毛；雌蕊無毛。果近球形，深紅色；核有皺紋。花期4-7月；果期8-9月。



**產地**：路環石面盆古道。生於山坡、溝邊、灌叢。

**分佈**：廣東、廣西、海南、湖南、江西、福建、臺灣、浙

江、雲南。印度、馬來西亞、菲律賓。

**用途**：果可食用；根入藥，有祛風濕、強筋骨之效。

## 11. 繡線菊屬 Spiraea L.

落葉灌木。單葉互生，邊緣有鋸齒或缺刻，無托葉。花多數，常組成腋生或頂生的傘形、總狀、傘房或圓錐花序；萼管鐘狀；花瓣5，通常近圓形；雄蕊多數；心皮離生，有胚珠2至多顆。蓇葖果常沿腹縫線開裂；種子細棒狀，種皮膜質，胚乳少或無。

本屬100多種，分佈於北半球溫帶至亞熱帶山區。我國50餘種；澳門1種。

### 1. 麻葉繡線菊



**別名**：麻葉繡球

**英名**：Reeve's Spiraea

**葡名**：Espíria de Cantão

**Spiraea cantoniensis** Lour., Fl. Cochinch. **1**: 322. 1790；廣州植物誌 292. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 175, 圖 2080. 1972；中國植物誌 **36**: 33. 1974；廣東植物誌 **4**: 169. 2000.

灌木。小枝幼時暗紅色。葉片菱狀披針形或長圓形，長2-5cm，寬1.5-2cm，頂端急尖，基部楔形，邊緣有粗鋸齒或於近中部以上稍分裂，兩面無毛；葉柄長4-7mm。傘形花序頂生，多花，與葉同時或稍後開放；花梗纖細，長8-14mm；花白色，直徑5-8mm；花瓣近圓形或倒卵形，長寬爲2.5-4mm；雄蕊20-28枚；心皮5。蓇葖果直立，具直立開展的宿存萼裂片。花期3-5月；果期7-9月。

**產地**：白鴿巢公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、湖南、江西、福建、浙江。日本。

**用途**：花潔白而密集，栽培供觀賞。

# 183. 含羞草科 Mimosaceae

喬木、灌木或藤本，很少草本。葉互生，通常爲二回羽狀複葉，稀爲一回羽狀複葉或變爲葉狀柄、鱗片，或無；葉柄有葉枕；羽片通常對生，葉軸或葉柄上常有腺體。花小，兩性或單性，組成頭狀、穗狀、總狀花序或再排成圓錐花序；花萼管狀，通常5齒裂；花瓣與萼齒同數，鑷合狀排列，分離或合生成管狀；雄蕊5-10枚或多數，突露於花被之外，十分顯著；子房上位，1室。果爲莢果，有時有節，直或旋卷。

本科約64屬，2,950種，分佈於全世界熱帶、亞熱帶及溫帶地區。我國18屬，約65種；澳門9屬，約18種。

**分屬檢索表**

1. 多年生有刺亞灌木狀草本；莢果有莢節……………………8. **含羞草屬 Mimosa** L.
1. 灌木、攀援灌木或喬木；莢果無莢節
  2. 莢果旋卷或開裂後果瓣旋卷
    3. 穗狀花序；種子紅色……………2. **海紅豆屬 Adenanthera** L.
    3. 頭狀花序；種子黑色或棕色……………4. **猴耳環屬 Archidendron** F. Muell.
  2. 莢果勁直
    4. 雄蕊10枚……………7. **銀合歡屬 Leucaena** Benth.
    4. 雄蕊多數。
      5. 花絲分離……………1. **金合歡屬 Acacia** P. Mill.
      5. 花絲連合成管
        6. 莢果自頂端向基部開裂成2瓣……………5. **朱纓花屬 Calliandra** Benth.
        6. 莢果不裂。
          7. 頭狀花序。
            8. 種子間不具橫壁……………3. **合歡屬 Albizia** Durazz.
            8. 種子間具橫壁……………9. **雨樹屬 Samanea** Merr.
          7. 穗狀花序……6. **南洋楹屬 Falcataria** (L. C. Nielsen) Barneby & J. W. Grimes

## 1. 金合歡屬 Acacia P.Mill.

灌木、小喬木或攀援藤本，有刺或無刺。二回羽狀複葉；小葉通常小而多對，或葉片退化，葉柄變爲葉片狀，稱爲葉狀柄；葉軸及葉柄上常有腺體。花小，兩性或雜性，組成穗狀花序或頭狀花序簇生於葉腋或枝頂排成圓錐花序式；花萼鐘狀，頂端齒裂；花瓣分離或基部連合；雄蕊多數，花絲分離或基部稍連合。莢果形狀多樣，長圓形或線形，開裂或不開裂；種子扁平。

本屬約1,200種，分佈於全球熱帶、亞熱帶地區。我國連引入的共18種；澳門6種。

**分種檢索表**

1. 有刺藤本；羽狀複葉。
  2. 小葉15-25對，線狀長圓形，8-12 x 2-3mm……………2. **藤金合歡 A. concinna** (Willd.) DC.
  2. 小葉30-54對，線形，5-10x 0.5-1.5mm……………6. **羽葉金合歡 A. pennata** (L.) Willd.
1. 無刺喬木；葉片退化，葉柄變爲葉狀柄。
  3. 葉狀柄較小，長6-10 cm，寬0.5-1.3cm；頭狀花序……………3. **臺灣相思 A. confusa** Merr.
  3. 葉狀柄較大，長10-25 cm，寬1.5-9 cm；穗狀花序
    4. 葉狀柄寬1.5-4cm；花序長3.5-8cm
      5. 莢果寬0.8-1.2 cm；種子黑色……………1. **耳葉相思 A. auriculiformis** A. Cunn. ex Benth.
      5. 莢果寬0.25-0.4 cm；種子淡黃色……………4. **絹毛相思 A. holosericea** A. Cunn. ex G.Don
    4. 葉狀柄寬3.3-9cm；花序長8-11cm……………5. **馬占相思 A. mangium** Willd.

## 1. 耳葉相思



英名：Ear-leaved Acacia

葡名：Acácia Orelhiforme

**Acacia auriculiformis** A. Cunn. ex Benth. in London Journ. Bot. **1**: 377. 1842；中國植物誌 **39**: 24. 1988；廣東植物誌 **5**: 151. 2003.

常綠喬木。樹皮灰白色，平滑；枝條下垂，有棱。葉狀柄鐮狀長圓形，長10-20cm，寬1.5-4cm，有縱脈3-4(-7)條。穗狀花序長3.5-8cm，1至數枝簇生於葉腋或枝頂；花金黃色；花冠長1.7-2mm。莢果旋卷，長5-8cm，寬0.8-1.2cm；種子黑色，約12顆。花期10月。

**產地**：紀念孫中山市政公園、氹仔、路環有栽培。

**分佈**：廣東有引種。原產澳大利亞及新西蘭。

**用途**：植株生長快，花金黃色，繁密，適於荒山綠化。

## 2. 藤金合歡



別名：小合歡

英名：Acacia Vine

葡名：Acácia Trepadora

**Acacia concinna** (Willd.) DC., Prodr. **2**:464. 1825；廣東植物誌**5**:154. 2003. ——*Mimosa sinuate* Lour. Fl. Cochinch. 653. 1790. ——*M. concinna* Willd., Sp. Pl. **4**:1039. 1806. ——*Acacia sinuate* (Lour.) Merr. in Trans. Amer. Philos. New ser. **24**(2):186. 1935；中國植物誌 **39**: 34. 1988.

攀援藤本。小枝有毛及倒刺。葉爲二回羽狀複葉；小葉15-25對，線狀長圓形，長8-12cm，寬2-3mm，被毛，中脈偏於上邊緣。頭狀花序圓球形，直徑9-12mm，再排成圓錐花序；小花白色或淡黃色，芳香。莢果帶形，長8-15cm，寬2-3cm，有種子6-10顆。花期4-6月；果期7-12月。

**產地**：青州山、望廈山。生於疏林或灌叢中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、江西、湖南、雲南、貴州。亞洲熱帶地區廣佈。

**用途**：可作爲圍欄裝飾。

## 3. 臺灣相思



英名：Taiwan Acacia

葡名：Acácia Amarela

**Acacia confusa** Merr. in Philipp. Journ. Sci. Bot. **5**: 27. 1910；中國植物誌 **39**: 24. 1988；廣東植物誌 **5**: 151. 2003.

常綠喬木，樹皮褐色。葉狀柄披針形，長6-10cm，寬0.5-





1.3cm，直或微彎，無毛，有縱脈3-5條。頭狀花序球形，直徑約1cm；花金黃色，微香。莢果扁平，長4-9cm，寬0.7-1.2cm；約有種子2-8顆，種子間微縊縮。花期3-10月；果期8-12月。

**產地**：松山市政公園、氹仔、路環有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、江西、福建、浙江、臺灣、四川、雲南。菲律賓、印尼。

**用途**：荒山造林樹種；材質堅硬，可作農具；樹皮可提單寧，花可做調香原料。



灌木至小喬木，高2-12m。小枝有棱，被白色絨毛。葉狀柄長15-25cm，寬3.3-9cm，被平滑的毛，主脈3條，側脈聯結形成網眼。葉片背面頂端的基部有一個小腺體。花金黃色，花序長2-5cm，花梗長3-7mm，小苞片早落，長1mm。莢果旋卷，不規則扭曲，長4-8cm，寬2.5-4mm，革質；種子淡黃色。花期：10月。

**產地**：路環有栽培。

**分佈**：華南地區有栽培。澳大利亞西北部。

**用途**：觀賞或行道樹，是極好的薪炭材。

## 4. 絹毛相思



**英名**：Silk-hair Acacia

**葡名**：Acácia Serícea

**Acacia holosericea** A.Cunn. ex G. Don., Gen. Syst. II. 407.

## 5. 馬占相思



**英名**：Broad-leaved Acacia

**葡名**：Acácia Megafolheada

**Acacia mangium** Willd. in Sp. Pl. ed. 4. **4**: 1053. 1806；Nielsen in Fl. Males. **11**(1): 59. 1992.

大喬木，樹冠開展；小枝銳三棱形。葉狀柄直或彎曲，長



15-25cm，寬3.3-9cm，有明顯縱脈4或5條。穗狀花序長8-11cm，單生或成對；花白色或淡黃色；花冠長1.2-1.5mm，裂片反折；雄蕊長達3.5mm。莢果棕色，線形，旋卷，長達10cm，寬0.3-0.5cm；種子黑色。花期10月

**產地**：路環步行徑有栽培。

**分佈**：華南地區有栽培。原產澳大利亞。

**用途**：觀賞或行道樹;樹皮可提取單寧;木材供建築用。

**6. 羽葉金合歡**



**英名**：Snake Acacia

**葡名**：Acácia Espinhosa

**Acacia pennata** (L.) Willd. in Sp. Pl. **4**: 1090. 1806；中國植物誌 **39**: 36. 1988；廣東植物誌 **5**: 154. 2003. ——*Mimosa pennata* L., Sp. Pl. 522. 1753.

攀援藤本。小枝有毛及倒刺。葉爲二回羽狀複葉，小葉30-54對，線形，長5-10mm，寬0.5-1.5mm，具緣毛，中脈靠近上邊緣。頭狀花序圓球形，直徑約1cm，再排成圓錐花序。果帶狀，長9-20cm，寬2-3.5cm，邊緣淺波狀；有種子8-12顆。花期3-10月；果期7月至翌年4月。

**產地**：松山市政公園、青州山。攀附於樹上。

**分佈**：廣東、海南、福建、雲南。亞洲和非洲熱帶地區廣佈。

**用途**：嫩葉、嫩梢可炒食或涼拌，藤莖有毒，入藥外用，治急性過敏性滲出性皮炎。

## 2. 海紅豆屬 Adenanthera L.

無刺喬木。葉爲二回羽狀複葉；小葉多對，互生。花兩性或雜性，組成穗狀或總狀花序；花萼鐘狀，5齒裂；花瓣5，基部微合生或近分離；雄蕊10枚，分離，花藥頂端有1脫落性腺體；子房無柄。莢果帶狀，直或彎曲，成熟後沿縫線開裂，果瓣旋卷；種皮堅硬，鮮紅色。

本屬約10種，分佈於熱帶亞洲及大洋洲，非洲及美洲有引種。我國1種；澳門1種。

**1. 海紅豆**



**英名**：Red Sandalwood

**葡名**：Acácia Coral

**Adenanthera pavonina** L. var. **microsperma** (Teijsm. & Binnend.) Nielsen in Adan sonia ser. 2, **19** (3): 341. 1980；中國植物誌 **39**: 5. 1988；廣東植物誌 **5**: 160. 2003. ——*A. microsperma* Teijsm. & Binnend. in Nat. Tijdschr. Nederl. Ind. **27**: 58. 1864；Nielsen in Fl. Malesiana **11**(1): 172. 1992.

落葉喬木。二回羽狀複葉有羽片3-5對，小葉4-7對，互生，長圓形或卵形，長2.5-3.5cm，寬1.5-2.5cm，兩面被微柔毛。總狀花序單生葉腋或在枝頂排成圓錐花序；花小，白色或黃色，有香味。莢果狹長圓形，長10-20cm，寬1.2cm，開裂後果瓣旋卷；種子鮮紅色。花期4-7月；果期7-10月。

**產地**：望廈山、路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、雲南、貴州。緬





甸、柬埔寨、老撾、越南、馬來西亞、印尼。

**用途**：綠化、材用，種子鮮紅而光亮，可作項鏈，木材質堅耐腐，可作船舶、建築用材。

## 3. 合歡屬 Albizia Durazz.

喬木或灌木，稀爲藤本，通常無刺，很少托葉變爲刺狀。二回羽狀複葉，羽片1至多對；小葉對生，1至多對。花小，組成頭狀花序，簇生或排成圓錐花序；花萼鐘狀，5齒裂；花瓣中部以下合生，上部5裂；雄蕊20-50枚，花絲突出，基部合生成管；頭狀花序中央的花常較大而不結實。莢果扁平，果皮薄，不開裂或遲裂；種皮具馬蹄形痕。

本屬約118種，分佈於熱帶、亞熱帶地區。我國15種；澳門3種。

**分種檢索表**

1. 無刺喬木。
   2. 小葉20-35(-40)對，較小，6-10x2-3mm，頂端漸尖；中脈緊靠上邊緣............................**1. 楹樹 A. chinensis** (Osbeck.) Merr.
   2. 小葉4-8對，較大，2-4.5x1.3-2cm，頂端鈍或微凹；中脈略偏於上邊緣.............................**3. 闊葉合歡 A. lebbeck** (L.) Benth.
1. 攀援灌木或藤本，總葉柄下常有下彎的刺..........................................................................**2. 天香藤 A. corniculata** (Lour.) Druce

### 1. 楹樹



**英名**：Chinese Albizia

**葡名**：Albízia da China

**Albizia chinensis** (Osbeck.) Merr. in Amer. Journ. Bot. **3**: 575. 1916；中國高等植物圖鑒 **2**: 324, 圖 2377. 1972；中國植物誌 **39**: 67. 1988；廣東植物誌 **5**: 148. 2003. ——*Mimosa chinensis* Osbeck. in Dagbok Ostind. Resa 233. 1757.

落葉喬木。二回羽狀複葉有羽片6-12對；小葉20-35(-40)對，長橢圓形，長6-10mm，寬2-3mm，頂端漸尖，下面被長柔毛，中脈緊靠上邊緣；托葉大，心形，早落。頭狀花序再排成腋生的圓錐花序；花綠白色或淡黃色，密被黃褐色茸毛。莢果扁平，長10-15cm，寬約2cm，幼時稍被柔毛，成熟時無毛。花期3-5月；果期6-12月。

**產地**：二龍喉公園、路環東北步行徑有栽培

**分佈**：廣東、海南、廣西、福建、湖南、雲南、西藏。南亞至東南亞

**用途**：速生樹種，適作行道樹及蔭蔽樹，材用

### 2. 天香藤



**英名**：Corniculate Albizia

**葡名**：Albízia Trepadora

**Albizia corniculata** (Lour.) Druce in Rept. Bot. Exch. Club Brit. Isles **4**: 603. 1917；中國高等植物圖鑒 **2**: 321, 圖 2371. 1972；中國植物誌 **39**: 57. 1988；廣東植物誌 **5**: 146. 2003. ——*Mimosa corniculata* Lour. in Fl. Cochinch. 651. 1790.

攀援灌木。葉柄下常有1枚下彎的粗刺。二回羽狀複葉有羽片2-6對；小葉4-10對，長圓形或倒卵形，長12-25mm，寬7-15mm，下面疏被微柔毛，中脈居中。頭狀花序再排成圓錐花序；花冠白色，長約6mm；花絲長1cm。莢果帶狀，長10-20cm，寬3-4cm，無毛；內有種子7-11顆。花期4-7月；果期8-11月。



**產地**：氹仔、路環，生於曠野或疏林中。攀附於樹上

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建。越南、柬埔寨、泰國、菲律賓、加裏曼丹

**用途**：本種爲速生樹種。心材棕色，堅硬，有光澤與深色的紋理。木材用於製造車輪、農具及建築用

### 3. 闊葉合歡



**英名**：Lebbeck Tree

**葡名**：Acácia de Vagens Brancas

**Albizia lebbeck** (L.) Benth. in London Journ. Bot. **3**: 87.1844；中國高等植物圖鑒 **2**: 322, 圖 2374. 1972；中國植物誌 **39**: 62. 1988；廣東植物誌 **5**: 148. 2003. ——*Mimosa lebbeck* L., Sp. Pl. 516. 1753.



落葉喬木。二回羽狀複葉有羽片2-4對，葉軸上有腺體；小葉4-8對，長橢圓形，長2-4.5cm，寬1.3-2cm，頂端圓鈍或微凹，中脈略偏於上邊緣。頭狀花序直徑3-4cm，1至數個生於葉腋，總花梗長7-9mm；花冠黃綠色，芳香，長7-8mm。莢果帶狀，長15-28cm，寬2.5-4.5cm，扁平，麥桿色，常宿存於樹上經久不落。花期 5-9月；果期 10月至翌年5月

**產地**：松山市政公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、加思欄花



園(南灣花園)、得勝花園、望廈山市政公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣有栽培。原産熱帶非洲。

**用途**：生長迅速，枝葉茂密，爲良好的庭園觀賞植物及行道樹。木材堅硬、耐腐蝕、有斑紋，適合作家俱、輪船、車輪、建築等用。葉可作家畜飼料。

## 4. 猴耳環屬 Archidendron F. Muell.

喬木或灌木。二回羽狀複葉，小葉數至多對，很少1對構成1羽片。花小，兩性或單性，組成球形頭狀花序，或再排成圓錐花序；花萼鐘狀或漏斗狀，5齒裂；花瓣5，中部以下合生；雄蕊5枚，突出花冠外，花絲合生成管；心皮1至多數。莢果旋卷，勁直，扁平，膨脹；種皮無假種皮及馬蹄形痕。

本屬約94種，分佈於亞洲熱帶地區。我國11種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 羽片3-8對；小葉3-12(-16)對，斜菱形，長1-7cm，寬0.7-3cm.............................................**1. 猴耳環 A. clypearia** (Jack) Nielsen
1. 羽片1-2對；小葉2-5對，斜卵形或長圓形，長5-9cm，寬2-4.5cm..........................**2. 亮葉猴耳環 A. lucidum** (Benth.) Nielsen

### 1. 猴耳環



**英名**：Apes-earring

**葡名**：Brincos de Macaco

**Archidendron clypearia** (Jack) Nielsen in Adansonia ser. 2.**19**(1): 15. 1979；廣東植物誌 **5**: 144. 2003.——*Inga clypearia* Jack in Malay. Misc. **2**(7): 78. 1822. ——*Pithecellobium clypearia* (Jack) Benth. in London Journ. Bot. **3**: 209. 1844；中國植物誌 **39**: 53. 1988.

喬木。小枝有明顯的棱角，密被黃褐色茸毛。二回羽狀複葉

有羽片3-8對；小葉3-12(-16)對，斜菱形，長1-7cm，寬0.7-3 cm，基部極不等側。小球形頭狀花序有花數朵，再排成圓錐花序；花白色或黃色，花瓣長4-5mm。莢果旋卷，寬1-1.5cm；種子黑色，長約1cm。花期2-6月；果期4-8月。

**產地**：松山市政公園。生於林中

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、浙江、臺灣、雲南。熱帶亞洲廣佈。

**用途**：樹皮含單寧，可提取栲膠；枝葉入藥，能消腫祛濕；果有毒！

### 2. 亮葉猴耳環



**英名**：Chinese Apes-earring

**葡名**：Brincos-de-Macaco Chinês

**Archidendron lucidum** (Benth.) Nielsen in Adansonia ser. 2.**19**(1): 19. 1979；廣東植物誌 **5**: 143. 2003. ——*Pithecellobium lucidum* Benth. in London Journ. Bot. 3:207. 1844.





喬木。嫩枝、葉柄和花序被褐色短茸毛。二回羽狀複葉有羽片1-2對；小葉2-5對，斜卵形或長圓形，長5-9cm，寬2-4.5cm，葉面光亮。球形頭狀花序有花10-20朵，再排成圓錐花序；花白色，花瓣長4-5mm。莢果旋卷成環狀，寬2-3cm；種子黑色，長約1.5cm。花期4-6月；果期7-12月。

**產地**：松山市政公園、氹仔、路環。常見，生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、浙江、臺灣、四川、雲南。泰國、越南、老撾、柬埔寨。

**用途**：用作行道樹、綠化；木材用作薪炭；枝葉入藥，能消腫祛濕；果有毒！

## 5. 朱纓花屬 Calliandra Benth.

灌木或小喬木。二回羽狀複葉有羽片1至數對；葉軸無腺體；小葉對生，小而多或大而少至1對；托葉有時變爲刺狀。頭狀花序或總狀花序；花雜性，5-6基數；花萼鐘狀，淺裂；花瓣連合至中部；雄蕊多數，長而突露，紅色或白色。莢果扁平，直或彎，邊緣增厚，成熟後，果瓣由頂端向基部沿縫線開裂；種子無假種皮。

本屬約200種，分佈於熱帶地區。我國南部引入2種；澳門引入1種。

### 1. 朱纓花



**別名**：美蕊花

**英名**：Red Powder Puff

**葡名**：Calliandra Vermelha

**Calliandra haematocephala** Hassk., Retzia **1**: 216. 1855；中國植物誌 **39**: 38. 1988；廣東植物誌 **5**: 142. 2003.

落葉灌木。二回羽狀複葉，有羽片1對，長8-13cm；小葉7-9對，斜披針形，長2-4cm，寬0.7-1.5cm，邊緣有疏絨毛，中脈略偏上邊緣。頭狀花序（連花絲）直徑約3cm；花萼淺紫紅色，



長6.5-8mm；雄蕊是花中最顯著的部分，管長約6mm，白色，離生花絲長約2cm，深紅色。莢果倒披針形，長6-11cm，寬0.5-1.3cm，成熟後，由頂端向基部沿縫線2瓣裂；種子棕色，長圓形，長7-10mm，寬約4mm。花期 8-9月；果期 10-11月。

**產地**：紀念孫中山市政公園、松山市政公園、何賢公園、盧廉若公園有栽培。

**分佈**：廣東、福建、臺灣有引種。原產南美洲。

**用途**：花大而紅，呈球狀，長滿大紅或粉紅色的"長絨毛"，尤如一個蓬鬆的大絨球，又似燃燒在枝頭的火球，十分美麗奇特，孤植或群植於草地、林緣，或作綠籬，是優良的園林綠化樹種。

## 6. 南洋楹屬 Falcataria (Nielsen) Barneby & Grimes

無刺喬木。二回羽狀複葉，羽片6-20對；小葉對生，多數，對生；托葉早落。穗狀花序排成圓錐花序，腋生；花同型；花萼鐘狀，5齒裂；花瓣5，基部合生；雄蕊多數，花絲突出。莢果帶狀，腹縫線有狹翅，熟後沿縫線遲裂；種皮厚，具馬蹄形痕。

本屬約3種，分佈於摩鹿加群島、新幾內亞、所羅門群島、昆士蘭。我國引入1種；澳門1種。

### 1. 南洋楹



**英名**：Batai

**葡名**：Albízia Falciforme

**Falcataria moluccana** (Miq.) Barneby & Grimes in Mem. New York Bot. Gard. **74**(1): 255. 1996. ——*Albizia moluccana* Miq., Fl. Ned. Ind. **1**: 26. 1855. ——*A. falcataria* (L.) Fosbery in Reinwardtia **7**: 88. 1965；中國植物誌 **39**: 68. 1988；廣東植物誌 **5**: 149. 2003.

常綠大喬木，樹幹通直，高可達45m。二回羽狀複葉有羽片6-20對；小葉6-26對，菱狀長圓形，長約15 mm，寬3-6mm，頂端





急尖，中脈偏於上邊緣；托葉錐形，早落。穗狀花序腋生，單生或排成圓錐花序；花初白色，後變黃。莢果帶狀，長10-30cm，寬1.3-2.3cm。花期4-7月。

**產地**：殷皇子大馬路、路環石排灣郊野公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、福建有栽培。原産於馬六甲及印尼馬魯古群島，現廣植於各熱帶地區。

**用途**：速生樹種，樹幹高大，分枝有層次，可作行道樹、庭院樹；樹幹是生產白木耳的優良段木。

## 7. 銀合歡屬 Leucaena Benth.

常綠灌木或喬木。二回羽狀複葉；小葉小而多，或大而少，偏斜。頭狀花序單生或簇生於葉腋；花白色，兩性；花萼鐘狀，5齒裂；花瓣5，分離；雄蕊10枚，離生，突出於花冠之外；子房具柄，胚珠多顆。莢果帶狀，勁直，2瓣裂，無橫隔。

本屬約40種，主產美洲。我國引入1種；澳門1種。

### 1. 銀合歡



**英名**：White Popinac

**葡名**：Acácia Leucena

**Leucaena leucocephala** (Lam.) de Wit in Taxon **10**: 54. 1961；中國植物誌 **39**: 18. 1988；廣東植物誌 **5**: 156. 2003. ——*Mimosa leucocephala* Lam., Encycl. Math. Bot. **1**: 12. 1783.

灌木或小喬木。羽片4-8對，長5-9cm；小葉5-15對，線狀長圓形，長7-13mm，寬1.5-3mm，中脈偏向葉的上邊緣。頭狀花序1-2個腋生，直徑2-3cm，總花梗長2-4cm；花白色；花瓣線形，長約5mm；雄蕊10枚，長約7mm。莢果帶狀，長10-18cm，寬1.4-2cm，被微柔毛。種子卵形，長約7.5mm。花期4-7月；果期8-10月。

**產地**：松山市政公園、氹仔大潭山郊野公園、路環。逸生於荒地或林緣。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、雲南有逸為野生。原產熱帶美洲。

**用途**：葉可作綠肥、飼料。樹皮可提供栲膠，可作觀賞樹。



## 8. 含羞草屬 Mimosa L.

多年生有刺草本或灌木，稀為喬木或藤本。葉為二回羽狀複葉，很敏感，觸之即閉合下垂；小葉小，多數。頭狀花序或穗狀花序單生或簇生。花小，兩性或雜性；花萼鐘狀，4-5齒裂；花瓣4-5，下部合生；雄蕊4-5枚或8-10枚，分離；子房有胚珠2-多顆。莢果有3-6莢節，莢節脫落後，邊緣殘留，每節有1顆種子。

約500種，大部分產熱帶美洲，少數廣佈於全球熱帶、亞熱帶地區。我國引入3種；澳門2種。

**分種檢索表**

1. 灌木至小喬木，高3-6m；葉軸無刺；羽片6-7對；小葉線形，長5-7mm，寬1-1.5mm；莢果無刺 ............................................................ **1. 簕仔樹 M. bimucronata** (DC.) Kuntz.
1. 披散、亞灌木狀草本，高達1m；葉軸有刺；羽片通常2對；小葉線狀長圓形，長8-13mm，寬1.5-2.5mm；莢果有刺 ............................................................ **2. 含羞草 M. pudica** L.

### 1. 簕仔樹



**別名**：光莢含羞草

**英名**：Bimucronate Mimosa

**葡名**：Arbusto Sensitivo

**Mimosa bimucronata** (DC.) Kuntz. in Rev. Gen. Pl. **1**: 198.1891；Nielsen in Fl. Malasiana **1**(1): 184. 1992；廣東植物誌 **5**: 155. 2003. ——*Acacia bimucronata* DC., Prod. **2**: 469. 1825. ——*Mimosia sepiaria* Benth. in Journ. Bot. **4**: 395. 1842.

灌木至小喬木，高3-6m。羽片6-7對，葉柄上無腺體；小葉12-16對，線形，長5-7mm，寬1-1.5mm。頭狀花序球形；花白色；花瓣長圓形，長約2mm，僅基部連合；雄蕊8枚，花絲長4-5mm。莢果帶狀，長3.5-4.5cm，寬6mm，無刺，無毛，有網



紋，有5-7個莢節，成熟後，莢節脫落而殘留莢緣；種子卵形，長4.5mm。

**產地**：西望洋山、路環有逸生。

**分佈**：香港、廣東、廣西有逸生。原產於熱帶美洲。

**用途**：花開時滿樹白色，用於園林綠化作綠籬或種於林緣；優良的蜜源植物；薪炭林樹種。

**2. 含羞草**



**英名**：Sensitive Plant

**葡名**：Erva Sensitiva

**Mimosa pudica** L., Sp. Pl. 518. 1753；中國高等植物圖鑒 **2**: 327, 圖 2383. 1972；中國植物誌 **39**: 16. 1987；廣東植物誌 **5**: 156. 2003.

披散、亞灌木狀草本，高達1m。莖、枝散生鉤刺及倒生刺毛。羽片通常2對，觸之即閉合下垂；小葉10-20對，線狀長圓形，長8-13mm，寬1.5-2.5mm，邊緣具剛毛。頭狀花序球形，直徑約1cm，單生或2-3個生於葉腋；花小，淡紅色；雄蕊4枚。莢果長圓形，長1-2cm，寬約5mm，稍彎曲，莢緣具刺毛，成熟後莢節脫落，莢緣宿存。花期3-10月；果期5月-11月。

**產地**：氹仔大潭山、澳門國際機場附近。逸生於路邊雜草地。

**分佈**：海南、廣西、廣東、福建、臺灣、雲南等地有逸生。原產熱帶美洲。

**用途**：盆栽，觀賞；全草供藥用，有安神鎮靜的功效，可治結膜炎、腸炎、胃炎、感冒等。



## 9. 雨樹屬 Samanea Merr.

無刺喬木。二回羽狀複葉，羽片3-6對；小葉對生。花兩性，排成圓球形頭狀花序或傘形花序，花序中央的花常較大；花萼管狀或鐘狀，淺分裂；花冠漏斗狀，5裂；雄蕊多數，基部連合成管；子房無柄。莢果長圓形，勁直，不開裂，肉質而具增厚的邊緣；種子具隔膜，橢圓形，具馬蹄形紋，無假種皮。

本屬約20種，分佈熱帶美洲及非洲。我國引種1種，澳門亦有。

**1. 雨樹**



**英名**：Rain Tree

**葡名**：Árvore de Chuva

**Samanea saman** (Jacq.) Merr. in Journ. Wash. Acad. Sci. **6**: 47.1916；中國植物誌 **39**: 72. 1988；Nielsen in Fl. Malasiana **11**(1): 156. 1992. ——*Mimosa saman* Jacq., Fragm. Bot. 15. pl. 9. 1800. ——*Albizia saman* (Jacq.) F. Muell., Select. Extra-Trop. pl. 27.1891.



無刺大喬木，樹幹高達25m，樹冠極廣展。羽片3-5對，羽片及葉片間常有腺體；小葉3-8對，斜長圓形，長2-4cm，寬1-1.8cm。頭狀花序直徑5-6cm，單生或簇生；花玫瑰紅色。莢果長圓形，長10-20cm，寬1.2-2.5cm，邊緣增厚，不開裂。果瓣肉質，後近木質；種子棕色，約25顆，埋於果瓤中。花期8-9月。

**產地**：松山市政公園有栽培

**分佈**：臺灣、廣東、雲南有栽培。產熱帶美洲及非洲。

**用途**：生長迅速，枝葉繁茂，可用於庭園綠化、行道樹或蔭蔽樹。葉可作飼料；果味甜而多汁，牛喜食之。材用可作車輪。

# 184. 蘇木科 Caesalpiniaceae

喬木或灌木，有時爲藤本或草本。葉互生，一回或二回羽狀複葉或具單小葉，稀爲單葉；托葉常早落。花兩性，通常或多或少兩側對稱，偶爲輻射對稱，組成總狀花序或圓錐花序，少爲穗狀花序；花托杯狀或管狀；萼片5，離生或下部合生；花瓣5；雄蕊10枚或較少，花絲多離生；子房具柄或無柄，與花托管內壁的一側離生或貼生；胚珠倒生，1至多數；花柱細長，柱頭頂生。莢果開裂或不開裂而核果狀或翅果狀。

本科約170屬，3,000種，主要分佈於南美、熱帶非洲及東南亞。我國21屬，約113種；澳門栽培共8屬，22種，1變種。

**分屬檢索表**

1. 單葉。
  2. 莢果腹縫線上無翅……………………………**1. 羊蹄甲屬 Bauhinia** L.
  2. 莢果腹縫線上具狹翅…………………………………**4. 紫荊屬 Cercis** L.
1. 羽狀複葉。
  3. 一回羽狀複葉。
    4. 花瓣上面3枚，正常發育，下面2枚退化呈鱗片狀；葉上無腺體…………………………………………**8. 酸豆屬 Tamarindus** L.
    4. 花瓣5，均正常發育；葉上常具腺體……………………………………………………………………………**3. 決明屬 Cassia** L.
  3. 二回羽狀複葉。
    5. 藤本，植株具刺…………………………**2. 雲實屬 Caesalpinia** L.
    5. 喬木，植株無刺。
      6. 小葉互生……….**6. 格木屬 Erythrophleum** Afzel. ex R. Br.
      6. 小葉對生。
        7. 花黃色，花瓣邊緣平…………………………………………………………**7. 盾柱木屬 Peltophorum** (Vogel) Benth.
        7. 花鮮紅色，花瓣邊緣皺折…….**5. 鳳凰木屬 Delonix** Raf.

## 1. 羊蹄甲屬 Bauhinia L.

喬木、灌木或具卷鬚的木質藤本。單葉互生，通常頂端2裂，掌狀脈序，基出脈3至多條；托葉常早落。花序總狀、圓錐狀或傘房狀；花托杯狀，短陀螺狀或延伸成筒狀；花萼一側開裂呈佛焰苞狀，或5裂呈匙形，或2-5齒裂；花瓣5，常具瓣柄；可育雄蕊10、5或3枚；子房通常具柄，花柱細長或短粗，柱頭頭狀，盾狀或圓盤狀。莢果長圓形，帶狀或線形，扁平，開裂，稀不裂；種子數顆，球形或卵形，扁平。

本屬約300種，分佈於全球熱帶、亞熱帶地區。我國有50餘種，分佈於長江以南各省區，澳門連栽培6種，1變種。

**分種檢索表**

1. 木質藤本，具卷鬚；花瓣白色。
  2. 總狀花序狹長，花托短，長約2mm…………………………………………**2. 龍鬚藤 B. championii** (Benth.) Benth.
  2. 花序傘房狀，開展，花托長15-20mm。
    3. 卷鬚圓，被紅棕色短粗毛……………………………………**3. 首冠藤 B. corymbosa** Roxb. ex DC.
    3. 卷鬚扁，無毛…………………………………**4. 粉葉羊蹄甲 B. glauca** (Watt ex Benth.) Benth.
1. 喬木，無卷鬚；花瓣紅色（白花洋紫荊花瓣白色）。
  4. 能育雄蕊3枚…………………………**5. 紅花羊蹄甲 B. purpurea** L.
  4. 能育雄蕊5枚
    5. 總狀花序，花深紅色，不結果實………………………………**1. 洋紫荊 B. blakeana** Dunn
    5. 傘房花序，花淡紅色或白色，結果實。
      6. 花淡紅色，退化雄蕊1-5枚……………………………**6. 宮粉洋蹄甲 B. variegata** L.
      6. 花白色，無退化雄蕊……….**7. 白花洋紫荊 B. variegata** L. **var. candida** (Roxb.) Voigt

**1. 洋紫荊**



**英名**：Hong Kong Orchid Tree

**葡名**：Bauínia Vermelha

**Bauhinia blakeana** Dunn in Journ. Bot. **46**: 325. 1908；廣州植物誌 314, 圖 168. 1956；中國植物誌 **39**: 156, 圖版 **50**: 1-2. 1988.

喬木，高8-10m；小枝被毛。葉近革質，近圓形或闊心形，長8.5-13cm，寬9-14cm，頂端2裂達葉長的1/4-1/3，裂片頂端圓鈍，基部心形至截平，上面無毛，背面疏被短柔毛；基出脈11-13條；葉柄長3.5-4cm。總狀花序頂生或腋生；花蕾紡錘形；花托圓筒狀；花萼一側開裂；花瓣5，深紅色，倒披針形，連柄長5-8cm，近軸的1片中間至基部呈深紫紅色；能育雄蕊5枚，退化雄蕊2-5枚；子房被短茸毛。常不結果。花期11月至翌年3月。





**產地**：何賢公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、紀念孫中山市政公園、得勝花園、松山市政公園、宋玉生公園、氹仔、路環。常見栽培於公園及行道上。

**分佈**：廣東、海南。世界各地有栽培。

**用途**：爲香港市花。在澳門的公園、花園、路旁的花圃等地方廣泛栽種，它有吸引人的葉形和眩耀的花，開遍冬春季，爲廣大市民所熟悉。

## 2. 龍鬚藤



**別名**：缺葉藤

**英名**：Champion's Bauhinia

**葡名**：Bauínia do Champion

**Bauhinia championii** (Benth.) Benth., Fl. Hongk. 99. 1861；中國主要植物圖說——豆科52, 圖 47. 1955；中國高等植物圖鑒 **2**: 335,





圖 2399.1972；中國植物誌 **39**: 172. 1988. ——*Phanera championii* Benth. in Journ. Bot. **4**: 78. 1852.

藤本；小枝疏被鏽色短柔毛；卷鬚單生或成對。葉紙質，卵形至卵狀披針形或心形，長5.5-10cm，寬2-11cm，頂端漸尖、圓鈍、微凹或2裂，裂片通常頂端漸尖，基部截平、微凹或淺心形，上面無毛，下面被短柔毛或無毛，乾時粉白色，基出脈5-7條；葉柄長1-2.5cm，略被毛。總狀花序狹長，腋生，有時與葉對生或數個聚生於枝頂而成複總狀花序；花托漏斗狀，長約2mm；萼片披針形；花瓣白色或乳白色；能育雄蕊3枚，退化雄蕊2枚；花柱短，柱頭小。莢果帶狀，長7-12cm，寬2.5-3cm，扁平，無毛；種子2-5顆，圓形，扁平，直徑約1cm。花期6-10月；果期7-12月。

**產地**：路環。常見，生於疏林中。

**分佈**：廣東、廣西、江西、湖南、湖北、福建、浙江、臺灣、貴州。印度、越南、印尼。

**用途**：根及老藤藥用、可散瘀活血、祛風濕、止痛。

## 3. 首冠藤



**別名**：深裂葉羊蹄甲

**英名**：Corymbose Bauhinia

**葡名**：Bauínia Trepadora

**Bauhinia corymbosa** Roxb. ex DC. in Mem. Leg. (Mem. 13): 487. fig. 70. 1825；L. Chen in Lingnan Sci. Journ. **18**:273. 1939；中國主要植物圖說——豆科 47. 1955；中國高等植物圖鑒 **2**: 333, 圖 2395. 1972；中國植物誌 **39**: 196. 1988.

藤本；嫩枝被紅棕色短粗毛，老枝無毛；卷鬚單生或成對，被紅棕色短粗毛。葉紙質，近圓形，直徑1.5-4cm，頂端2深裂達葉長的2/3-3/4，裂片頂端圓，基部近截平或淺心形，兩面無毛，



或下面基部及脈上被紅棕色短粗毛；基出脈7條；葉柄長1-2cm，被紅棕色短粗毛。花托長1.5-2cm；萼片外面被毛；花瓣白色，有粉色脈紋，闊匙形或近圓形；可育雄蕊3枚，花絲淡紅色，退化雄蕊2-5枚；子房具柄，無毛；柱頭闊。莢果帶狀長圓形，長10-25cm，寬1.5-2.8cm，扁平，厚革質；種子多數，長圓形，直徑約8mm。花期4-6月；果期9-12月。

**產地**：紀念孫中山市政公園有栽培。

**分佈**：廣東、海南。世界各熱帶、亞熱帶地區有栽培。

**用途**：用於園林中可作垂直綠化植物，葉形奇特，花繁葉茂，適合綠化觀賞。

## 4. 粉葉羊蹄甲



**別名**：羊蹄甲藤

**英名**：Glaucous Climbing Bauhinia

**葡名**：Bauínia Trepadora Glauca

**Bauhinia glauca** (Wall. ex Benth.) Benth., Fl. Hongk. 99. 1861；中國植物誌 **39**: 194. 1988. ——*Phanera glauca* Wall ex Benth. in Pl. Jungh. 265.1852.

木質藤本，卷鬚略扁。葉紙質，近圓形，長4-9cm，寬4-10cm，頂端2裂達葉長的1/2或更深裂，裂片卵形，內側近平行，頂端圓鈍，基部闊心形至截平，上面無毛，有時下面疏被柔毛，基出脈9-11條；葉柄長2-4cm。總狀花序傘房狀頂生或與葉對生；總花梗長2.5-6cm，被鏽色微柔毛，漸變無毛；花序下部的花梗長達2cm；花蕾卵形，外被鏽色短柔毛；花托長約1.5cm，被疏柔毛；萼片卵形，外被鏽色柔毛；花瓣白色，倒卵形，邊緣皺波狀，具長約8mm的瓣柄；能育雄蕊3枚，花絲呈紅色，退化雄蕊5-7枚；子房無毛；柱頭盤狀。莢果帶狀，長13-32cm，2-6cm，薄，無毛，不開裂，縫線稍厚；種子10-20顆，卵形，極扁平，長



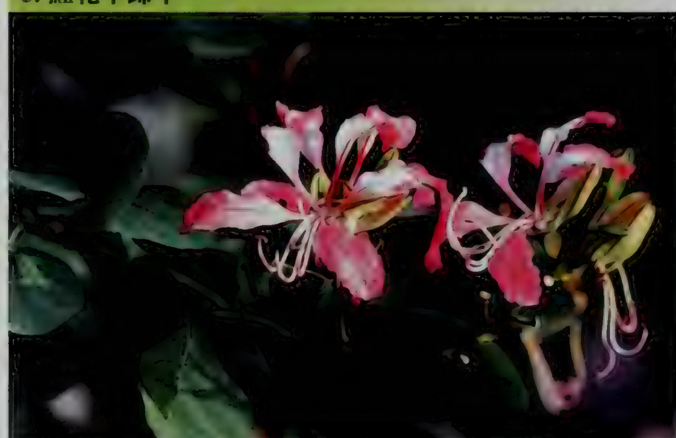
約1cm。花期4-6月；果期7-9月

**產地**：路環石排灣郊野公園、東北步行徑。生於疏林

**分佈**：廣東、廣西、湖南、江西、貴州、雲南。印度、中南半島、印尼。

**用途**：觀賞，可作園林綠化。枝葉搗爛沖洗米水或煎水洗患處，治皮膚濕疹

## 5. 紅花羊蹄甲



**別名**：羊蹄甲

**英名**：Purple Camel's Foot

**葡名**：Bauínia Purpurada

**Bauhinia purpurea** L., Sp. Pl. 375. 1753；L. Chen in Lingnan Sci. Jorun **18**: 477. 1939；廣州植物誌 312, 圖 166. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 336, 圖 2402. 1972；中國植物誌 **39**: 156, 圖 **50**:3-5. 1988.



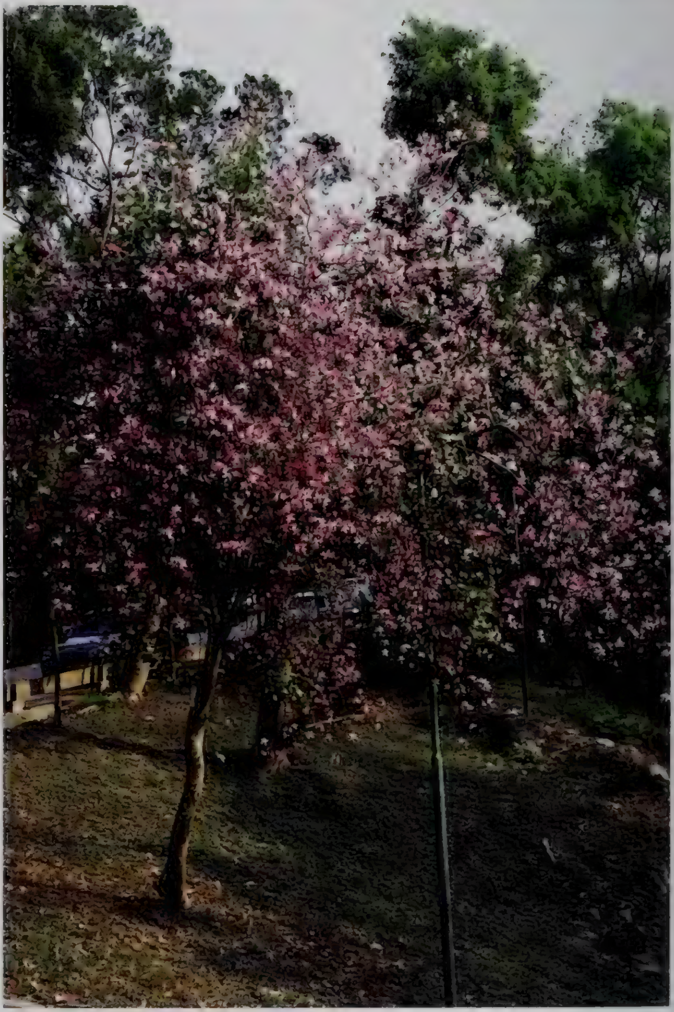
常綠喬木，高5-10m；樹皮灰色。葉硬紙質，近圓形，長10-15cm，寬9-14cm，頂端2深裂達葉長的1/3-1/2，裂片頂端圓或急尖，基部淺心形，下面被短柔毛，基出脈9-11條；葉柄長2.5-4.5cm。總狀花序側生或頂生，具花數朵，被褐色絹毛；花梗長約5mm；花托倒圓錐狀；花萼一側開裂；花瓣5，淡紅色，倒披針形；能育雄蕊3-4枚，退化雄蕊5-6枚，子房具長柄，被黃褐色絹毛，柱頭斜盾狀。莢果帶狀，長12-15cm，寬2-2.5cm，扁平，果皮木質，開裂時扭曲；種子近圓形，扁平，直徑約1cm。花期9-11月；果期2-3月。

**產地**：何賢公園、二龍喉公園、松山市政公園、加思欄花園(南灣花園)、紀念孫中山市政公園、得勝花園等地有栽培。

**分佈**：中國南部。中南半島、印度、斯里蘭卡。

**用途**：葉形奇特，花大色豔，多用於庭園觀賞及行道樹。根、樹皮、花入藥爲治療燙傷及膿瘡的洗滌劑，嫩葉入藥可治咳嗽，根皮劇毒，忌服。





## 6. 宮粉羊蹄甲



**英名**：Camel's Foot Tree

**葡名**：Árvore da Bauínia

**Bauhinia variegata** L., Sp. Pl. 375. 1753；L. Chen in Lingnan Sci. Journ. **18**: 484. 1939；廣州植物誌 313, 圖 167. 1956；中國高等植物圖鑒 **2**: 338, 圖 2405. 1972；中國植物誌 **39**: 159. 1988.

喬木，樹皮暗褐色，枝硬而開展，呈之字曲折，無毛。葉近革質，闊卵形至近圓形，長5-9cm，寬7-11cm，頂端2深裂達葉長的1/3，裂片頂端圓，基部淺心形，上面無毛，下面疏被灰色短柔毛，基出脈11-13條；葉柄長2.5-3.5cm，被短柔毛。總狀花序側生或頂生，近傘房狀，具花數朵；總花梗粗短；花托圓筒狀，長約1.5cm；花萼一側開裂；花瓣5，淡紅色，倒披針形或倒卵形，具黃綠色或暗紫色斑紋；能育雄蕊5枚，退化雄蕊1-5枚，子房具柄，被短茸毛，柱頭小。莢果帶狀，長15-25cm，寬1.5-2cm，扁平；種子10-15顆，近圓形，扁平。花期3月最盛。

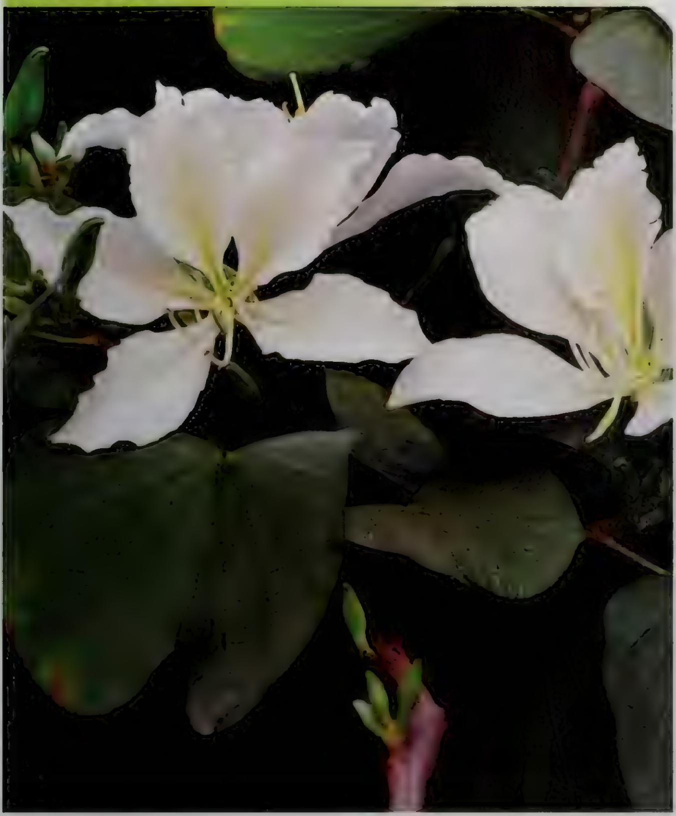


**產地**：盧廉若公園、白鴿巢公園、松山市政公園、二龍喉公園、螺絲山公園、紀念孫中山市政公園、華士古花園、得勝花園、路環竹灣馬路。

**分佈**：中國南部。世界廣爲栽培。

**用途**：花大而美麗，且有香味，是良好的觀賞及蜜源植物。木材可做家俱。樹皮含單寧；根皮用水煎服治消化不良；花芽、嫩葉和幼果可食。

### 7. 白花洋紫荊



**英名**：White Bauhinia

**葡名**：Bauínia Branca

**Bauhinia variegata** L. var. **candida** (Roxb.) Voigt in Hort. Suburb. Calc. 253. 1845；中國植物誌 **39**: 159. 1988. —— *B. candida* Roxb. Fl. Ind. **2**: 344.1824.

本變種與洋紫荊的區別在於：花瓣白色，花無退化雄蕊。花期3月最盛。

**產地**：得勝花園、路環竹灣馬路有栽培。

**分佈**：雲南有野生，華南常見栽培。

**用途**：花潔白美麗，用於庭園觀賞或行道樹。花可食。

## 2. 雲實屬 Caesalpinia L.

藤本、灌木或小喬木，常具倒鉤刺。二回羽狀複葉；小葉橢圓形、卵形或長圓形，2-11對。總狀花序或圓錐花序，頂生、腋生或腋上生；花托凹陷；萼片5，離生；花瓣5，通常黃色，有時紅色，其中下方四枚通常圓形或長圓形，基部常有毛，最上一枚花瓣(旗瓣)通常最小，常有紅色的斑，偶有變態成圓筒狀；雄蕊10枚，離生，花絲基部加粗，被毛。莢果卵形、長圓形，扁平或腫脹，有時具明顯的網脈，常革質或木質，開裂或不開裂；種子卵圓形至球形，無胚乳。

本屬約120-150種，分佈於熱帶和亞熱帶地區，我國產20種，主要分佈於華南及西南地區。澳門2種，其中1種為栽培。

**分種檢索表**

1. 藤本；小葉較大，寬在20mm以上；花黃色，無筒狀花瓣；果有明顯的網脈........................................**1. 華南雲實 C. crista** L.
1. 灌木；小葉較小，寬在10mm以下；花紅色、橙黃色或黃色，有一花瓣呈筒狀；果無明顯網脈..........................................................................................**2. 洋金鳳 C. pulcherrima** (L.) Sw.

### 1. 華南雲實



**別名**：假老虎簕

**英名**：Wood Gossip Caesalpinia

**葡名**：Grão da Veado

**Caesalpinia crista** L., Sp. Pl. 380. 1753；中國植物誌 **39**: 102. 1988. —— *Caesalpinia nuga* (L.) Ait. f. in Hort. Kew. ed. 2. **3**: 32. 1811；中國主要植物圖說——豆科 91, 圖91. 1955；中國高等植物圖鑒**2**: 350, 圖 2429. 1972.

木質藤本，長達10m；樹皮黑色，莖及葉軸上有倒鉤刺。二回羽狀複葉，羽片2-4對；小葉4-6對，革質，卵形或橢圓形，長3.5-6.5cm，寬2-3.5cm，頂端常圓鈍，基部闊楔形或圓鈍。總狀花序長10-20cm，複排列成頂生、疏鬆的大型圓錐花序；花芳香；花梗纖細，長5-15mm；萼片5，披針形；花瓣5，其中4片黃色，卵形，最上面1片具一紅色斑塊；雄蕊10，花絲基部膨大，被白色柔毛；子房被毛，胚珠2。莢果斜闊卵形，革質，長3-4cm，寬2-3cm，腫脹，具有明顯的網脈，頂端有喙；種子1-2顆，扁平。花期4-7月；果期7-12月。

**產地**：路環石面盆古道、石排灣郊野公園。生於林中。

**分佈**：華南至西南部。南亞至東南亞。

**用途**：大型的圓錐花序頗有觀賞價值。



2. 洋金鳳



**別名**：金鳳花

**英名**：Parado Spride

**葡名**：Caesalpínia Linda

**Caesalpinia pulcherrima** (L.) Sw., Obs. Bot. Pl. Ind. Occ. 166. 1791；中國主要植物圖說——豆科 96, 圖 95. 1955；廣州植物誌 317, 圖 172. 1956；海南植物誌 **2**: 225. 1965；中國高等植物圖鑒 **2**: 351, 圖 2432. 1972；中國植物誌 **39**: 107. 1988. ——*Poinciana pulcherrima* L., Sp. Pl. 380. 1753.

灌木或小喬木；枝光滑，綠色或粉綠色，散生3-5mm黃褐色刺。二回羽狀複葉，葉軸具細刺；羽片4-8對；小葉7-11對，長圓形，長約10mm，寬約5mm，頂端凹缺，有時具短尖頭，基部偏斜；小葉柄短。總狀花序近傘房狀，頂生或腋生，疏鬆，長達25cm；花梗長3.5-7cm；花托凹陷或陀螺形；萼片5；花瓣鮮紅色、橙黃色或黃色，圓形，長1-2.5cm，邊緣皺波狀，最上一花瓣常呈筒狀；花絲紅色，遠伸出於花瓣外，長5-6cm，基部被毛；子房無毛，花柱長，橙黃色。莢果狹而薄，倒披針狀長圓形，長約8cm，寬1.5-2cm，頂端有長喙，成熟時黑褐色，果梗長3.5-7cm；種子6-9顆。

**產地**：宋玉生公園、氹仔碼頭花園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、臺灣、雲南有栽培。原產西印度群島，現熱帶各地有栽培。

**用途**：花形輕盈婀娜，優美動人，為常見的觀賞花卉。

## 3. 決明屬 Cassia L.

喬木、灌木或草本。偶數羽狀複葉，小葉對生；葉柄或葉軸上常有腺體。花常黃色；萼裂片5；花瓣5；雄蕊4-10枚，常不相等，其中有些花藥退化；子房纖細，有胚珠多顆。莢果多樣，圓柱形或扁平，個別具4棱或有翅；種子有胚乳。

本屬約600種，分佈於熱帶和亞熱帶地區，我國有20餘種（其中原產10種），廣佈於南北各省區；澳門9種，其中4種爲栽培。

**分種檢索表**

1. 亞灌木或草本。
  2. 小葉3-5對
    3. 小葉4-5對；莢果扁平 ................ **5. 望江南 C. occidentalis** L.
    3. 小葉3對，莢果近四棱形............................ **9. 決明 C. tora** L.
  2. 小葉20-50對，線狀鐮刀形 ..... **4.含羞草決明 C. mimosoides** L.
1. 喬木或灌木。
  4. 小葉長8cm以上。
    5. 葉柄和葉軸上無縱棱或狹翅；莢果圓柱形無翅..................
    ............................................................ **3. 臘腸樹 C. fistula** L.
    5. 葉柄和葉軸上有2條縱棱，具狹翅；莢果長帶狀具翅.........
    ........................................................ **1. 翅莢決明 C. alata** L.
  4. 小葉長6.5cm以下。
    6. 小葉3-4對，葉軸上具腺體1枚.. ............................................
    .......................................... **2. 雙莢決明 C. bicapsularis** L.
    6. 小葉6-15對，葉軸上無腺體或具2-3枚。
      7. 葉軸上無腺體。
        8. 莢果扁平................................ **6. 鐵刀木 C. siamea** Lam.
        8. 莢果長圓柱形................ **7. 美麗決明 C. spectabilis** DC.
      7. 葉軸上最下2-3對小葉基部具2-3枚腺體..........................
      ...................................**8. 黃槐決明 C. surattensis** Burm. f.

1. 翅莢決明



**英名**：Winged Cassia

**葡名**：Cásia Asada

**Cassia alata** L., Sp. Pl. 378. 1753；Merr. et Chun in Sunyatsenia **5**: 77. 1940；中國主要植物圖說——豆科 69, 圖 67. 1955；中國植物誌 **39**: 131. 1988. ——*Senna alata* (L.) Roxb. in Fl. Ind. **2**: 349. 1832.

灌木，高約2m。羽狀複葉，在靠腹面的葉柄和葉軸上有2條縱棱，具狹翅；小葉6-12對，長圓形或倒卵狀長圓形，長約8cm，寬約4cm，頂端圓鈍，有長約0.5mm小尖頭，基部斜截平，下面葉脈明顯突起；小葉柄極短。花序頂生和腋生，具長梗，單生或分枝，長10-50cm；萼片長圓形；花瓣黃色，有明顯的紫色脈紋，卵圓形，柄長約2mm；可育雄蕊7枚，其中2枚的花藥大，退化雄蕊3枚。莢果長帶狀，長10-20cm，每果瓣具紙質翅；種子50-60顆，扁平，三角形。花期11月至翌年1月；果期12月至翌年2月。

**產地**：西望洋山、紀念孫中山市政公園有栽培。

**分佈**：廣東、雲南有引種。原產美洲熱帶地區，現廣佈於全世界熱帶地區。

**用途**：花色亮麗、果形奇特，常栽培用作綠籬、點綴草坪，或種於房前屋後等地供觀賞。入藥用作緩瀉劑，種子有驅蛔蟲之效

## 2. 雙莢決明



**英名**：Double-fruited Cassia

**葡名**：Cássia de Cápsulas-aos-pares

**Cassia bicapsularis** L., Sp. Pl. 376. 1753；中國植物誌 **39**: 134. 1988. ——*Senna bicapsularis* (L.) Roxb. in Fl. Ind. **2**: 342. 1832.

灌木，高約5m，多分枝。羽狀複葉，在最下一對小葉間有黑褐色棒狀腺體1枚；小葉3-4對，倒卵或倒卵狀長圓形，膜質，長2.5-3.5cm，寬約1.5cm，頂端圓鈍，基部漸狹，偏斜，下面粉綠色，側脈纖細。總狀花序生於枝條頂端的葉腋間，常集成傘房花序狀；萼片卵形；花瓣黃色，倒卵形，長12-15mm；雄蕊10枚，7枚可育（其中3枚較大，長於花瓣，4枚較小，短於花瓣），3枚退化無花藥。莢果圓柱形，膜質，長13-17cm，直徑約1.5cm；種子40-60顆，卵形，寬約8mm。花期10-11月；果期1月至翌年3月。

**產地**：路環九澳高頂馬路有栽培。

**分佈**：廣東、廣西有栽培。原產美洲熱帶地區，現全世界熱帶地區廣佈。

**用途**：常用作綠籬供觀賞；亦可作綠肥。



## 3. 臘腸樹



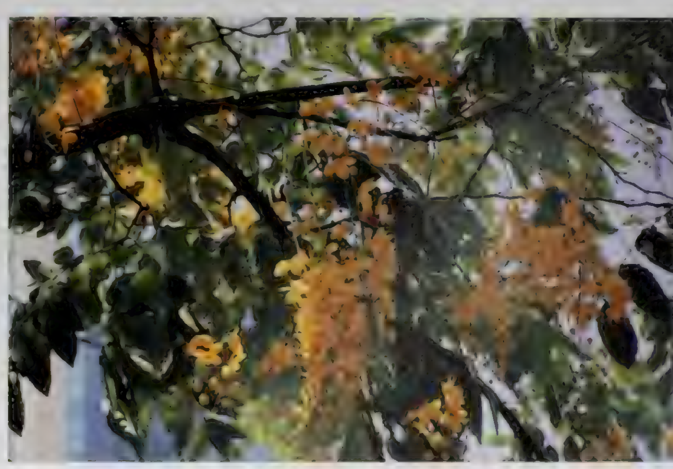
**別名**：阿勃勒、臘腸豆

**英名**：Golden-shower Cassia

**葡名**：Cássia Fistula

**Cassia fistula** L., Sp. Pl. 377. 1753；中國主要植物圖說——豆科 64, 圖 62. 1955；中國植物誌 **39**: 130. 1988.

落葉喬木，高達15m；樹皮嫩時光滑，灰色，老時粗糙，暗褐色。羽狀複葉，無腺體，小葉3-4對，闊卵形、卵形或長圓形，薄革質，長8-13cm，寬3.5-7cm，頂端短漸尖而鈍，基部楔形，幼嫩時兩面被微柔毛，老時無毛，葉脈纖細，兩面均明顯。總狀花序長達30cm,下垂；花梗柔弱，長2-5cm；萼片長卵形；花瓣黃色，倒卵形，長20-25mm，具明顯的脈；雄蕊10枚，7枚能



育（其中3枚具長而彎曲的花絲，長於花瓣，4枚短而直，短於花瓣），3枚退化不育。莢果圓柱形，長30-60cm，直徑2-2.5cm，黑褐色，具3條槽紋；種子40-100顆。花期6-8月；果期10月。

**產地**：二龍喉公園、松山市政公園、紀念孫中山市政公園、宋玉生公園有栽培。

**分佈**：華南及西南有栽培。原產印度、緬甸和斯里蘭卡。

**用途**：莢果柱形如臘腸，故得名，秋季成熟，是很好的園林觀賞樹木。樹皮含單寧，可作紅色染料；根、樹皮、果瓤、種子入藥作緩瀉劑。木材堅硬，耐朽力強，可作橋樑、農具等。

在松山市政公園有一株古臘腸樹，樹幹胸圍達196cm，高約15m，枝繁葉茂，生長旺盛，相當壯觀。

## 4. 含羞草決明



**別名**：山扁豆

**英名**：Mimosa-leaved Cassia

**葡名**：Cásia de Empingem

**Cassia mimosoides** L., Sp. Pl. 379. 1753；中國主要植物圖說——豆科 70, 圖 70. 1955；中國植物誌 **39**: 126. 1988.

草本，高30-60cm；多分枝，枝纖細，被微柔毛。羽狀複葉；在葉柄上端，最下面1對小葉的下方有圓盤狀腺體1枚；小葉20-50對，乾時呈紅褐色，線狀鐮刀形，長3-4mm，寬約1mm，頂端短急尖，兩側不對稱，中脈靠近葉的上緣，托葉線狀錐形，宿存。花單生或2至數朵排成總狀花序，腋生；萼長6-8mm，外被疏柔毛；花瓣黃色，略長於萼片；雄蕊10枚，5長5短，相間而生。莢果鐮刀形，扁平，長2.5-5cm，寬約4mm；種子10-16顆。花、果期8-10月。

**產地**：路環竹灣。生於曠野草地。

**分佈**：中國西南部至東南部。全世界熱帶、亞熱帶地區。

**用途**：耐旱耐瘠薄，是良好的覆蓋植物和改土植物，也是良好的綠肥。幼嫩莖葉可以代茶；根治痢疾。

## 5. 望江南



**別名**：野扁豆

**英名**：Coffee Cassia

**葡名**：Café dos Negros

**Cassia occidentalis** L., Sp. Pl. 377. 1753；Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 90. 1927；中國主要植物圖說-豆科 65. 1955；中國植物誌 **39**: 125. 1988.



亞灌木，高0.8-1.5m，無毛；枝上具棱；根黑色。羽狀複葉；葉柄近基部有大而帶褐色、圓錐形的腺體1枚；小葉4-5對，膜質，卵形至卵狀披針形，長4-9cm，寬2-3.5cm，頂端漸尖，具緣毛。花數朵組成傘房狀總狀花序，頂生或腋生；萼片不等大；花瓣黃色；雄蕊10枚，7枚能育，3枚退化。莢果帶狀鐮刀形，扁平，褐色，長10-13cm，寬8-9cm，稍彎曲，邊緣色淡，加厚；種子30-40顆。花期4-8月；果期6-10月

**產地**：路環。常見，生於曠野

**分佈**：中國西南部至東南部。廣佈於世界熱帶、亞熱帶地區。

**用途**：嫩葉可以炒食，但務必炒熟；種子可治腹痛、頭痛、下痢等。食用生鮮或未煮熟的花枝或果枝，會造成昏迷、噁心、嘔吐、腹瀉、心跳加快等。

## 6. 鐵刀木



**英名**：Kassod Tree

**葡名**：Cássia de Camboja

**Cassia siamea** Lam., Encycl. **1**: 648. 1758；中國主要植物圖說-豆科 67, 圖 66. 1955；中國植物誌 **39**: 138. 1988. ——*Sciacassia siamea* Britton in N. Amer. Fl. **23**: 252. 1930.

喬木，高約10m；樹皮灰色，有皮孔，嫩枝有縱棱，疏被短柔毛。羽狀複葉；無腺體，葉柄及葉軸被微柔毛；小葉6-10對，長圓形或長圓狀橢圓形，革質，長3-6.5cm，寬1.5-2.5cm，頂端圓鈍，常微凹，有0.5mm長的小尖頭，基部圓形，上面光滑無毛，下面粉白色。總狀花序生於枝條頂端的葉腋，並排成傘房花序狀；萼片近圓形，被細毛；花瓣黃色，倒闊卵形，長12-14mm；雄蕊10枚，7枚能育，3枚退化不育。莢果扁平，長15-30cm，寬1-1.5cm，邊緣加厚，被柔毛；種子10-20顆。花期10-11月；果期12月至翌年1月

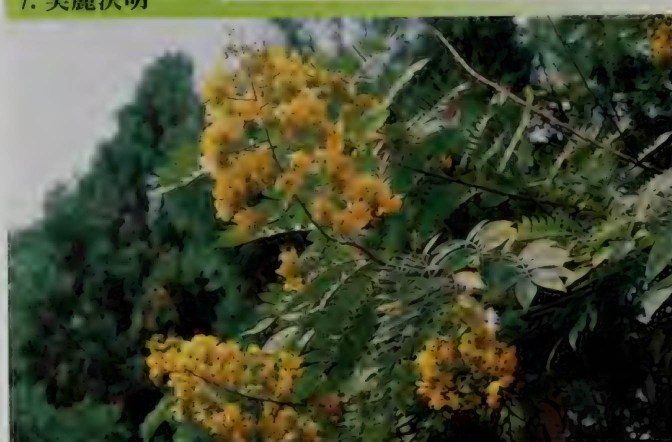


**產地**：望廈山市政公園、松山市政公園、二龍喉公園等有栽培。

**分佈**：雲南（野生）及中國南部（栽培）。

**用途**：木材堅硬緻密，耐水濕，不受蟲蛀，爲上等家俱原料；老樹紋理甚美，爲樂器裝飾。

## 7. 美麗決明



**別名**：美洲槐

**英名**：Cassia

**葡名**：Acácia da Tailândia

**Cassia spectabilis** DC., Cat. Hort. Monspel. 90. 1813 et Prodr. **2**: 499. 1825；中國植物誌 **39**: 131. 1988. ——*Senna spectabilis* (DC.) H. S. Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. **35**: 600. 1982.

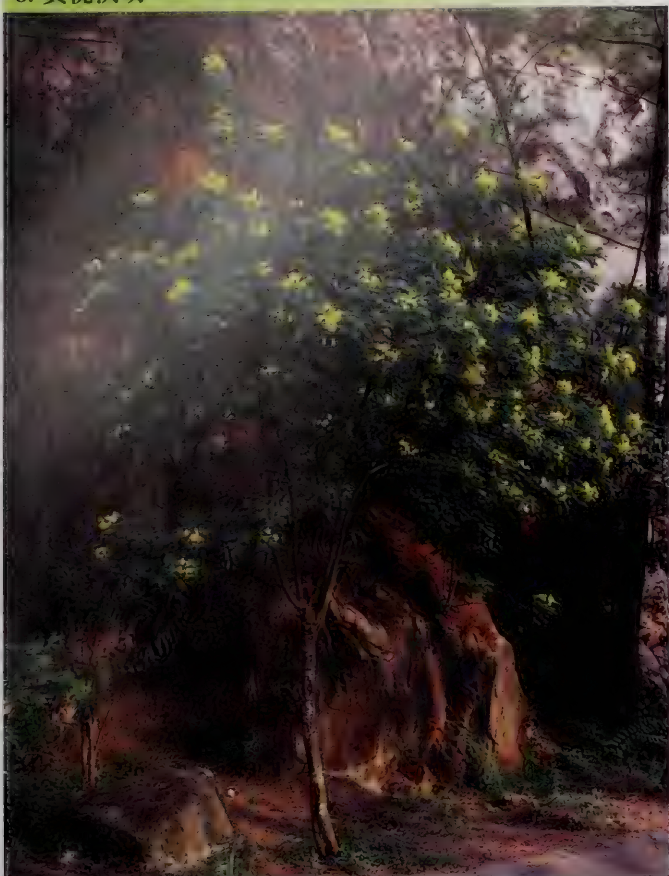
常綠小喬木，高約5m；嫩枝、葉軸、葉柄、花梗及總花梗密被黃褐色柔毛。羽狀複葉；小葉6-15對，橢圓形或長圓狀披針形，長2.5-6cm，寬0.8-1.7cm，基部稍偏斜，上面綠色，被稀疏而短的白色絨毛，下面密被黃色絨毛，中脈在背面凸起。花組成頂生的圓錐花序或腋生的總狀花序；萼片5；花瓣黃色，有明顯的脈，大小不一；雄蕊10枚，其中7枚可育，長8-9mm，3枚不育，長約4mm。莢果長圓柱形，長25-35cm。花期3-4月；果期7-9月。

**產地**：路環石排灣郊野公園附近。栽培。

**分佈**：廣東、雲南有栽培。原產熱帶美洲。

**用途**：供觀賞。

## 8. 黃槐決明



別名：黃槐

英名：Sunshine Tree

葡名：Cássia Dourada

**Cassia surattensis** Burm. f., Fl. Ind. 97. 1768；中國植物誌 **39**: 135. 1988. ——*Cassia suffruticosa* Koen. ex Roth, Nov. Sp. Pl. 213. 1821；中國主要植物圖說——豆科 69, 圖 69. 1955. ——*Senna surattensis* (Burm. f.) H. S. Irwin & Barneby, Mem. New York Bot. Gard. 35. 1982.



灌木或小喬木，高5-7m；分枝多，樹皮光滑，灰褐色，嫩枝有縱棱；嫩枝、葉軸、葉柄被微柔毛。羽狀複葉；葉柄及葉軸扁四方形，在葉軸上面最下2或3對小葉間和葉柄上部有棍棒狀腺體2-3枚；小葉7-9對，長橢圓形或卵形，長2-5cm，寬1-1.5cm，下面粉白色，被疏散、緊貼的長柔毛。總狀花序生於枝條上部的葉腋；萼片卵圓形；花瓣黃色，卵形至倒卵形，長1.5-2cm；雄蕊10枚，全部能育，最下2枚有較長的花絲。莢果扁平，帶狀，開裂，長7-10cm，寬8-12mm，頂端具細長的喙；種子10-12顆。花、果期幾全年。

**產地**：何賢公園、松山市政公園、螺絲山公園、紀念孫中山市政公園、宋玉生公園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣有栽培。原產熱帶亞洲，現世界各地有栽培。

**用途**：可作綠籬及園林綠化樹種。

## 9. 決明



英名：Sickle Cassia

葡名：Cássia Rasteira

**Cassia tora** L., Sp. Pl. 211. 1753；Merr. in Lingnan Sci. Journ. **5**: 90. 1917；中國主要植物圖說——豆科 67, 圖 65. 1955；中國植物誌**39**: 126. 1988. ——*Senna tora* Roxb. in Fl. Ind. **2**: 340. 1832；中國高等植物圖鑒 2: 340, 圖 2410. 1972.

亞灌木狀草本，高1-2m。羽狀複葉；葉柄上無腺體；葉軸上每對葉間有棒狀腺體1枚；小葉3對，倒卵形或倒卵狀長橢圓形，長2-6cm，寬1.5-2.5cm，膜質，頂端圓鈍而具小尖頭，基部漸斜，上面被稀疏柔毛，下面被柔毛。花常2朵聚生，腋生；萼片卵形或卵狀長圓形，外面被柔毛；花瓣黃色，下面2枚略長；

能育雄蕊7枚，花藥四方形，長約4mm，花絲短於花藥。莢果纖細，近四棱形，兩端漸尖，長達15cm，寬3-4mm，膜質；種子約25顆。花、果期8-11月。

**產地**：路環。逸生於曠野。

**分佈**：中國長江以南各省有逸生。原產熱帶美洲，現世界各熱帶地區廣佈。

**用途**：種子藥用，清泄肝膽鬱火，又能疏散風熱，爲治目赤腫痛之要藥。還可作青色染料的媒染劑。

## 4. 紫荊屬 Cercis L.

灌木或喬木。單葉互生，全緣或頂端微凹，具掌狀脈；托葉小，鱗片狀或薄膜狀，早落。花兩側對稱，紫紅色、粉紅色或近白色，具梗，單朵組成總狀花序或數至多朵聚成花束簇生於老枝或主幹上，通常先葉開放；花萼鐘狀，微歪斜，紅色，喉部具一短花盤；花瓣5，近蝶形，具柄，上方3片較小，下方2片較大；雄蕊10枚，離生，花藥"丁"字着生；子房具短柄；柱頭頭狀。莢果狹長圓形或帶狀，扁平；種子2至多顆，小，近圓形。

本屬約8種，分佈於北美及歐洲。我國5種，澳門栽培1種。

### 1. 紫荊





**英名**：Chinese Redbud

**葡名**：Olaia Chinesa

**Cercis chinensis** Bunge in Mem. Acad. Sci. St. Petersb. Sav. Etrang. **2**: 95. 1833；中國高等植物圖鑒 **2**: 332, 圖 2394. 1972；中國植物誌 **39**: 144. 1988.

灌木或小喬木，高2-5m；樹皮和小枝灰白色，多皮孔。葉紙質，近圓形或三角狀圓形，長5-10cm，頂端急尖，基部淺心形，嫩葉綠色，僅葉柄略帶紫色，葉緣膜質透明，新鮮時明顯。花紫紅色或粉紅色，約2-10朵成束，簇生老枝和主幹上，先葉開放；最下一枚花瓣基部具深紫色斑紋；子房具胚珠6-7顆。莢果扁狹長形，綠色，長4-8cm，寬約1cm，翅寬約1.5mm，具細而彎曲的喙，基部長漸尖，兩側縫線近對稱；種子2-6顆，闊長圓形，長5-6mm，寬約4mm，黑褐色，光亮。花期3-4月；果期8-10月。

**產地**：二龍喉公園有栽培。

**分佈**：長江以南各省區，北至河北。多為栽培。

**用途**：是一種美麗而常用的木本花卉植物。樹皮入藥可清熱解毒、活血行氣、消腫止痛之功效，也可治產後血氣痛、疔瘡腫毒、喉痹；花治風濕筋骨痛。

## 5. 鳳凰木屬 Delonix Raf.

落葉喬木，無刺。葉大，二回偶數羽狀複葉，有羽片多對；具托葉；小葉小，多數。花具長梗，兩性，大而美麗，白色、橙色或鮮紅色，組成頂生或腋生的總狀花序；苞片小，早落；萼管短，盤狀或陀螺狀，裂片5，狹窄，近相等，鑷合狀排列；花瓣5，與萼片互生，近圓形，開展，具長瓣柄，邊緣皺波狀；雄蕊10枚，離生，下彎；子房無柄，有胚珠多顆；花柱絲狀，柱頭截平。莢果帶狀，扁平，下垂，2瓣裂，果瓣厚而木質；種子多顆，長圓形，橫生。

本屬約3種，分佈於熱帶非洲和熱帶亞洲。我國引入栽培1種，見於長江以南各省區諸省區；澳門栽培1種。

### 1. 鳳凰木



**英名**：Flame Tree

**葡名**：Acácia Rubra

**Delonix regia** (Bojer ex Hook.) Raf. Fl., Tellur. **2**: 92. 1836；中國主要植物圖說——豆科 85, 圖 85. 1955；中國植物誌 **39**: 95. 1988. ——*Poinciana regia* Boj. ex Hook. in Curtis's Bot. Mag. t. 2884. 1826.

落葉喬木，高達20m，樹皮粗糙，灰褐色，無刺，分枝多而開展。二回羽狀複葉，羽片15-20對；小葉10-25對，長圓形，長4-8mm，寬3-4mm，頂端鈍，基部偏斜，兩面被絹毛；中脈明顯。總狀花序，頂生或腋生，花大而美麗，直徑7-10cm；萼片5，外面綠色，裏面紅色；花瓣5，鮮紅色，具黃色和白色花斑，匙形，連柄長5-7cm，寬3-4cm，邊緣皺波狀；雄蕊10枚，紅色，不等長。莢果帶狀扁平，長30-60cm，寬3.5-5cm，頂端具宿存的花柱，成熟時黑褐色；種子20-40顆，有褐色斑。花期6-7月；果期8-10月。

**產地**：盧廉若公園、松山市政公園、白鴿巢公園、二龍喉公園、螺絲山公園、加思欄花園(南灣花園)、紀念孫中山市政公園，得勝花園，栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、雲南。原產馬達加斯加，現世界各熱帶地區常見栽培。

**用途**：樹冠開闊，葉茂蔭濃，花大鮮紅，花開時滿樹火紅，是熱帶、亞熱帶著名的觀賞樹木之一。花朵、種子有毒；誤食後有頭暈、流口水、腹痛、下痢等症狀。



## 6. 格木屬 Erythrophleum Afzel. ex R. Br.

喬木，無刺。葉互生，二回羽狀複葉，羽片數對，對生；小葉互生，革質。花小，具短梗，總狀花序，在枝頂常再排成圓錐花序；萼鐘狀，下部合生成短管；花瓣5；雄蕊10枚，分離；子房具柄，外面被毛，有胚珠多顆；柱頭小。莢果長而扁平，厚革質，成熟時2瓣裂，種子間有肉質的組織；種子橫生，長圓形或倒卵形，壓扁。

本屬15種，分佈於非洲的熱帶地區、亞洲東部的熱帶和亞熱帶地區及澳大利亞。我國1種，分佈於華南地區；澳門1種。

### 1. 格木



**英名**：Ford Erythrophleum

**葡名**：Erythrophleum do Ford

**Erythrophleum fordii** Oliv. in Hook. Ic. Pl. **15**: 7, pl. 1409. 1883；中國主要植物圖說——豆科 30, 圖 26. 1955；中國高等植物圖鑒 **2**: 328, 圖 2386. 1972；中國植物誌 **39**: 117. 1988.

常綠喬木，高達30m，無刺；嫩枝和幼芽被鏽色短柔毛。葉互生，二回羽狀複葉，無毛，羽片常3對，對生或近對生；每羽片小葉8-12枚，小葉互生，卵形或卵狀橢圓形，長5-8cm，寬2.5-4cm，頂端漸尖，基部圓形，兩側不對稱，小葉柄長2.5-3mm。由穗狀花序再排成圓錐花序；總花梗被鏽色柔毛；萼鐘狀，外被疏柔毛；花瓣5，淡黃綠色，倒披針形，內面及邊緣密被柔毛；雄蕊10枚，長爲花瓣的2倍；子房長圓形，有胚珠10-12顆。莢果長圓形，扁平，長10-18cm，寬3.5-4cm，厚革質，有網脈；種子長圓形，稍扁平，長2-2.5cm，寬1.5-2cm，種子黑褐色。花期5-6月；果期8-10月。

**產地**：氹仔大潭山、路環中央山有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、福建、臺灣、浙江等省區。

**用途**：園林綠化；木材堅硬，堪稱“鐵木”，是優良的建築、工藝和家俱用材。本種爲漸危種，被列爲國家二級保護植物。

## 7. 盾柱木屬 Peltophorum (Vogel.) Benth., nom. cons.

落葉喬木，無刺。葉爲大型二回偶數羽狀複葉，羽片對生；小葉多數，對生，無柄。花組成腋生或頂生的圓錐花序或總狀花序；苞片小，脫落或宿存；花兩性，黃色，較大而美麗；萼管極短；花瓣5，開展；雄蕊10枚，分離，花絲略伸出花冠外；子房無柄，有胚珠3-8顆；花柱伸長，柱頭大，盾狀、頭狀或盤狀。莢果長圓形，扁平，不開裂，背腹兩縫線均具翅；種子2-8顆，扁平。

本屬約12種，分佈於斯里蘭卡、安達曼和馬來西亞及大洋洲南部等熱帶地區。我國2種（包括引種1種）；澳門栽培1種。

### 1. 盾柱木



**英名**：Yellow Poinciana

**葡名**：Poinciana Amarela

**Peltophorum pterocarpum** (DC.) Baker ex K. Heyne, Nutt. Pl. Ned. Ind. ed. 2. **2**: 755. 1927；中國植物誌 **39**: 92. 1988. —— *Inga pterocarpa* DC. Prodr. **2**: 441. 1825.

喬木，高4-15m，無刺；幼枝和花序密被鏽色柔毛，老枝具黃色小皮孔。二回羽狀複葉，羽片對生，7-15對；葉柄密被鏽色柔毛；小葉(7-)10-21對，革質，長圓形，長1-1.8cm，寬5-7mm，頂端圓鈍，具小凸尖，基部偏斜，兩面無毛。圓錐花序頂生或腋生；梗長約5mm；花萼裂片5，卵形，被鏽色茸毛，萼筒極短；花瓣5，黃色，倒卵形，兩面中部密被鏽色長柔毛；雄蕊10枚；子房具柄，有胚珠3-4顆；柱頭盤狀，3裂。莢果扁平，紡錘形，長5-8cm，寬1.8-2.5cm，2縫線均具翅，翅寬4-5mm，熟後暗紅色，全體具密而細的縱條紋；種子2-4顆。花期6-8月；果期10月。



**產地**：白鴿巢公園有栽培。

**分佈**：廣州有栽培。東南亞及大洋洲北部有分佈。

**用途**：每年炎熱的夏季正是盾柱木盛開的季節，一串串豔黃的小花非常醒目。

## 8. 酸豆屬 Tamarindus L.

喬木，無刺。葉互生，偶數羽狀複葉；小葉10-20餘對；托葉小，早落。總狀花序有時具少數分枝，頂生或側生；花萼管狀，狹陀螺形，4裂；花瓣僅上面3片發育，下面2片退化呈鱗片狀；可育雄蕊3枚，退化雄蕊剛毛狀，着生於雄蕊管頂部；莢果長圓柱形，不開裂，外果皮薄而質脆，中果皮厚而肉質，內果皮薄膜質；種子長方形或卵圓形，偏斜，略扁。

本屬僅1種，原產於非洲，現廣泛栽培於各熱帶地區。我國華南、西南部有栽培或逸爲野生。澳門栽培1種。

### 1. 酸豆



**英名**：Sourbean

**葡名**：Tamarindeiro

**Tamarindus indica** L., Sp. Pl. 34. 1753；中國植物誌 **39**: 217. 1988.

常綠喬木，高10-25m；樹皮暗灰色，不規則縱裂。一回羽狀複葉；小葉10-20對，長圓形，長1.3-2.8cm，寬5-9mm，頂端圓或微凹，基部圓而偏斜，兩面無毛。總狀花序，花少數；總花梗及花梗均被黃綠色短柔毛；萼管長約7mm，萼檐裂片披針狀長圓形；花瓣5，黃色或具紫紅色條紋，倒卵形，邊緣皺波狀；可育雄蕊3枚。莢果圓柱狀長圓形，長5-14cm，成熟時棕褐色，[illegible]





不規則縊縮；種子3-14顆。花期5-8月；果期12月至翌年5月。

**產地**：路環樹木園有栽培。

**分佈**：廣東、廣西、海南、福建、臺灣、雲南。原產非洲，現各熱帶地區均有栽培。

**用途**：莢果是酸甜的水果，醃漬後的酸梅豆醬也是上乘的佐料，嫩葉可配製海鮮食用。

# 索引

# INDEX

# 學名索引
# INDEX TO SCIENTIFIC NAMES


## A

Abelmoschus ... 216
Abelmoschus esculentus ... 217
Abelmoschus manihot ... 217
Abutilon ... 218
Abutilon indicum ... 218
Abutilon striatum ... 218
Acacia ... 283
Acacia auriculiformis ... 284
*Acacia bimucronata* ... 291
Acacia concinna ... 284
Acacia confusa ... 284
Acacia holosericea ... 285
Acacia mangium ... 285
Acacia pennata ... 286
*Acacia sinuate* ... 284
*Achras zapota* ... 260
Achyranthes ... 169
Achyranthes aspera ... 169
*Achyranthes prostrata* ... 175
Acrostichaceae ... 38
Acrostichum ... 38
Acrostichum aureum ... 38
*Acrostichum bifurcatum* ... 67
*Acrostichum calomelanos* ... 43
*Acrostichum lingua* ... 66
*Acrostichum punctatum* ... 64
*Acrostichum thalictroides* ... 43
Actinodaphne ... 102
*Actinodaphne cochinchinensis* ... 102
Actinodaphne pilosa ... 102
Adenanthera ... 286
*Adenanthera microsperma* ... 286
Adenanthera pavonina var. microsperma ... 286
*Adenodus sylvestris* ... 202
Adiantaceae ... 40
Adiantum ... 40
Adiantum capillus-veneris ... 40
Adiantum caudatum ... 41
Adiantum flabellulatum ... 41
Adiantum malesianum ... 41
*Adiantum orbiculatum* ... 30
Adiantum tenerum ... 42
Adiantum trapeziforme ... 42
Aegiceras ... 264
Aegiceras corniculatum ... 264
Albizia ... 287
*Albizia falcataria* ... 290
Albizia chinensis ... 287
Albizia corniculata ... 287
Albizia lebbeck ... 288
*Albizia moluccana* ... 290
*Albizia saman* ... 292
Allantodia ... 44
*Allantodia crinipes* ... 44
Allantodia dilatata ... 44
*Alseodaphne chinensis* ... 109
*Alsine media* ... 182
Alsophila ... 25
*Alsophila lepifera* ... 28
*Alsophila podophylla* ... 27
Alsophila spinulosa ... 26
Alternanthera ... 169
Alternanthera bettzickiana ... 170
Alternanthera dentata cv. Ruliginosa ... 170
Alternanthera nodiflora ... 170
Alternanthera paronychioides ... 170
Alternanthera philoxeroides ... 171
Alternanthera sessilis ... 171
*Alternanthera versicolor* ... 170
Amaranthaceae ... 169
Amaranthus ... 171
*Amaranthus ascendens* ... 171
Amaranthus blitum ... 171
*Amaranthus gangeticus* ... 172
*Amaranthus lividus* ... 171
Amaranthus spinosus ... 172
Amaranthus tricolor ... 172
Amaranthus viridis ... 173
Ampelopteris ... 46
Ampelopteris prolifera ... 47
*Amygdalus persica* ... 278
Angiopteridaceae ... 18
Angiopteris ... 18
Angiopteris fokiensis ... 19
Annona ... 97
Annona reticulata ... 97
Annona squamosa ... 97
Annonaceae ... 96
Anredera ... 177
Anredera cordifolia ... 177
Antigonon ... 182
Antigonon leptopus ... 182
Arachniodes ... 54
Arachniodes chinensis ... 54
Araucaria ... 71
Araucaria cunninghamii ... 71
Araucaria heterophylla ... 71
Araucariaceae ... 70
Archidendron ... 288
Archidendron clypearia ... 288
Archidendron lucidum ... 289
Ardisia ... 264
Ardisia crenata ... 265
Ardisia lindleyana ... 266
*Ardisia punctata* ... 266
Ardisia quinquegona ... 266
Argemone ... 127
Argemone mexicana ... 127
*Armeniaca mume* ... 277
Artabotrys ... 98
Artabotrys hexapetalus ... 98
*Artabotrys uncinatus* ... 98
Artocarpus ... 133
Artocarpus altilis ... 133
*Artocarpus heterophyllus* ... 134
Artocarpus hypargyreus ... 134
*Artocarpus incisa* ... 133
*Artocarpus lingnanensis* ... 135
Artocarpus macrocarpus ... 134
Artocarpus nitidus subsp. lingnanensis ... 135
*Ascaria serrata* ... 112
Aspidiaceae ... 55
*Aspidium biserratum* ... 59
*Aspidium championii* ... 55
*Aspidium molle* var. *latipinna* ... 49
Aspleniaceae ... 51
*Asplenium japonicum* ... 45
*Asplenium nidus* ... 51
*Asplenium petersenii* ... 45
*Astranthus cochinchinensis* ... 229
Athyriaceae ... 44
Athyriopsis ... 44
Athyriopsis japonica ... 45
Athyriopsis petersenii ... 45
*Athyrium japonicum* ... 45
Azalea indicum ... 257

## B

Basella ... 178
Basella alba ... 178
Basellaceae ... 177
Bauhinia ... 293
Bauhinia blakeana ... 293
*Bauhinia candida* ... 297
Bauhinia championii ... 294
Bauhinia corymbosa ... 294
Bauhinia glauca ... 295
Bauhinia purpurea ... 295
Bauhinia variegata ... 296
Bauhinia variegata var. candida ... 297
Begonia ... 242
Begonia × tuberhybrida ... 243
Begonia cucullata ... 242
*Begonia cucullata* var. *hookeri* ... 243
Begonia maculata ... 243
Begonia rex ... 243
Begoniaceae ... 242
Benincasa ... 234
*Benincasa cerifera* ... 235
Benincasa hispida ... 235
Berberidaceae ... 120
*Berberis fortunei* ... 121
Beta ... 166
Beta vulgaris var. cicla ... 166
Bixa ... 230
Bixa orellana ... 230
Bixaceae ... 230
*Bladhia glabra* ... 112
Blechnaceae ... 52
Blechnum ... 52
*Blechnum japonica* ... 53
Blechnum orientale ... 52
Boehmeria ... 153
Boehmeria nivea ... 153
Boerhavia ... 161
Boerhavia diffusa ... 161
*Boerhavia repens* ... 161
Bolbitidaceae ... 57
Bolbitis ... 58
Bolbitis subcordata ... 58
Bombacaceae ... 213
Bombax ... 213
Bombax ceiba ... 213
*Bombax malabaricum* ... 213
*Bombax pentandrum* ... 214
Bougainvillea ... 162
Bougainvillea glabra ... 162
Bougainvillea spectabilis ... 162
*Boussingaultia cordifolia* ... 177
*Bowringia insignis* ... 53
Brainea ... 53
Brainea insignis ... 53
Brassica ... 248

*Brassica alboglabra* 249
*Brassica campestris* 250
*Brassica capitata* 250
*Brassica chinensis* 251
Brassica juncea 248
*Brassica napus* var. *chinensis* 251
Brassica oleracea var. acephala 249
*Brassica oleracea* var. *acephala f. tricolor* 249
Brassica oleracea var. albiflora 249
Brassica oleracea var. capitata 250
*Brassica parachinensis* 251
Brassica rapa subsp. chinensis 251
*Brassica rapa subsp chinensis* var. *parachinensis* 251
*Brassica rapa* var. *chinensis* 251
Brassica rapa var. oleifera 250
Brassicaceae 248
Broussonetia 135
Broussonetia papyrifera 135
*Bryonia amplexicaulis* 242
*Bryonia cordifolia* 236
*Bryonia grandis* 236
Bryophyllum 271
Bryophyllum pinnatum 271
*Bryophyllum tubiflorum* 273
Byttneria 206
Byttneria aspera 206


## C


Cactaceae 163
*Cactus dellenii* 165
Caesalpinia 297
Caesalpinia crista 297
*Caesalpinia nuga* 297
Caesalpinia pulcherrima 298
Caesalpiniaceae 293
Calliandra 289
Calliandra haematocephala 289
Callipteris 46
Callipteris esculenta 46
*Calolinea macrocarpa* 215
Calycanthaceae 100
Camellia 190
*Camellia axillaris* 193
Camellia hongkongensis 191
Camellia japonica 191
Camellia oleifera 191
*Camellia reticulata* 196
Camellia sinensis 192
*Camellia spectabilis* 196
*Campium subcordatum* 58
*Campylus sinensis* 126
Capparidaceae 245
Capparis 245
Capparis acutifolia 245
Capparis cantoniensis 245
*Capparis membranacea* 245
Capsella 251
Capsella bursa-pastoris 251
Cardamine 252
Cardamine flexuosa 252
Carica 234
Carica papaya 234
Caricaceae 234
Caryophyllaceae 179
Casearia 228
Casearia glomerata 229
Cassia 298
Cassia alata 298
Cassia bicapsularis 299
Cassia fistula 299
Cassia mimosoides 300
Cassia occidentalis 300
Cassia siamea 301
Cassia spectabilis 301
*Cassia suffruticosa* 302
Cassia surattensis 302
Cassia tora 302
Cassytha 102
Cassytha filiformis 102
Castanopsis 156
Castanopsis fissa 156
Casuarina 158
Casuarina equisetifolia 159
Casuarina glauca 159
Casuarina nana 160
Casuarinaceae 158
*Caturus scandens* 152
Ceiba 214
Ceiba pentandra 214
Celosia 173
Celosia argentea 173
Celosia argentea var. cristata 174
Celosia argentea var. plumosa 174
*Celosia cristata* 174
Celtis 130
Celtis biondii 130
*Celtis cinnamomea* 131
Celtis sinensis 131
Celtis timorensis 131
Celtis tomentosa 132
*Cephalandra indica* 236
Ceratopteris 43
Ceratopteris thalictroides 43
Cercis 303
Cercis chinensis 303
*Cereus undatus* 164
Chaenomeles 275
Chaenomeles sinensis 275
Chamaecyparis 76
Chamaecyparis lawsoniana 77
Chamaecyparis obtusa cv. Filicoides 78
*Chamaecyparis obtusa* f. *filicoides* 78
*Chamaecyparis obtusa* var. *filicoides* 78
*Chavica hainana* 117
*Chavica leptostachya* 116
*Chavica sarmentosa* 117
*Cheilanthes hirsuta* 39
*Cheilanthes tenuifolia* 39
Cheilosoria 38
Cheilosoria tenuifolia 39
Chenopodiaceae 166
Chenopodium 166
Chenopodium acuminatum subsp. virgatum 167
Chenopodium ambrosioides 167
Chenopodium ficifolium 168
*Chenopodium serotinum* 168
*Chenopodium virgatum* 167
Chimonanthus 100
*Chimonanthus fragrans* 101
Chimonanthus praecox 101
Chloranthaceae 112
Chorisia 215
Chorisia speciosa 215
Chrysophyllum 259
Chrysophyllum cainito 259
Cibotium 25
Cibotium barometz 25
Cinnamomum 103
Cinnamomum burmannii 103
Cinnamomum camphora 104
*Cinnamomum chinense* 103
*Cinnamomum hainanense* 103
*Cissampelos hypoglauca* 124
Citrullus 235
*Citrullus lanata* 235
Citrullus lanatus 235
*Citrullus vulgaris* 235
Clematis 119
Clematis parviloba 119
*Clematis pierotii* 119
Cleome 246
Cleome burmanni 246
Cleome spinosa 246
Cleome viscosa 247
*Clypeola maritime* 253
Coccinia 236
Coccinia grandis 236
*Coccinia indica* 236
Cocculus 123
*Cocculus glaucescens* 125
Cocculus orbiculatus 123
Colysis 62
Colysis elliptica 62
Connaraceae 268
*Connarus microphyllus* 268
Corchorus 203
*Corchorus acutangulus* 203
Corchorus aestuans 203
Coronopus 252
Coronopus didymus 252
*Crassula pinnata* 271
Crassulaceae 271
*Crataegus indica* 280
Crateva 247
Crateva unilocularis 247
Cratoxylum 196
Cratoxylum cochinchinense 196
*Cucholzia philoxeroides* 171
Cucumis 236
*Cucumis acutangula* 239
*Cucumis argyi* 240
Cucumis sativus 237
Cucurbita 237
*Cucurbita citrullus* 235
*Cucurbita hispida* 235
*Cucurbita leucantha* 238
Cucurbita moschata 237
Cucurbita pepo 238
*Cucurbita pepo* var. *moschata* 237
*Cucurbita siceraria* 238
Cucurbitaceae 234
Cudrania 136
Cudrania cochinchinensis 136
Cupressaceae 76
*Cupressus disticha* 75
*Cupressus distichum* var. *imbricaria* 75
*Cupressus lawsoniana* 77
*Cyathea lepifera* 28
*Cyathea podophylla* 27
*Cyathea spinulosa* 26
Cyatheaceae 25
Cyathula 175
Cyathula prostrata 175
Cycadaceae 82
Cycas 82
*Cycas inermis* 83
Cycas revoluta 83
*Cycas revoluta* var. *taiwaniana* 84
Cycas taiwaniana 84
Cyclea 124
Cyclea barbata 124
Cyclea hypoglauca 124
Cyclobalanopsis 156

Cyclobalanopsis bella ........ 156
Cyclosorus ........ 47
Cyclosorus acuminatus ........ 47
Cyclosorus dentatus ........ 48
Cyclosorus interruptus ........ 49
Cyclosorus latipinnus ........ 49
Cyclosorus parasiticus ........ 50
*Cydonia sinensis* ........ 275

## D

Daphniphyllaceae ........ 129
Daphniphyllum ........ 129
Daphniphyllum calycinum ........ 129
*Dartus perlarius* ........ 268
*Davallia griffithiana* ........ 61
*Davallia biflora* ........ 31
Davalliaceae ........ 61
Delonix ........ 303
Delonix regia ........ 304
Dennstaedtiaceae ........ 28
Desmos ........ 98
Desmos chinensis ........ 98
Dianthus ........ 180
Dianthus chinensis ........ 180
Dicksoniaceae ........ 24
Dicranopteris ........ 20
*Dicranopteris dichotoma* ........ 20
Dicranopteris pedata ........ 20
Dillenia ........ 188
Dillenia indica ........ 188
Dilleniaceae ........ 187
Diospyros ........ 262
Diospyros kaki ........ 262
Diospyros morrisiana ........ 262
Diospyros vaccinioides ........ 263
*Diplazium dilatata* ........ 44
*Diplazium esculentum* ........ 46
*Diplazium petersenii* ........ 45
Diploclisia ........ 125
Diploclisia glaucescens ........ 125
Diplopterygium ........ 21
Diplopterygium chinensis ........ 21
Dipterocarpaceae ........ 189
Distylium ........ 127
Distylium racemosum ........ 128
Drosera ........ 227
Drosera burmannii ........ 227
*Drosera loureirii* ........ 228
Drosera spathulata var. loureirii ........ 228
Droseraceae ........ 227
Drymaria ........ 180
*Drymaria cordata* ........ 180
Drymaria diandra ........ 180
*Drynaria fortunei* ........ 64
Drynariaceae ........ 66
Dryopteridaceae ........ 54
Dryopteris ........ 54
Dryopteris championii ........ 55
Duchesnea ........ 275
Duchesnea indica ........ 275

## E

Ebenaceae ........ 262
Echinocactus ........ 163
Echinocactus grusonii ........ 164
Elaeocarpaceae ........ 200
Elaeocarpus ........ 200
Elaeocarpus apiculatus ........ 201
Elaeocarpus chinensis ........ 201
Elaeocarpus hainanensis ........ 202
*Elaeocarpus henryi* ........ 202
Elaeocarpus sylvestris ........ 202
Embelia ........ 267
Embelia laeta ........ 267
Embelia ribes ........ 267
Enkianthus ........ 256
Enkianthus quinqueflorus ........ 257
Epiphyllum ........ 164
Epiphyllum oxypetalum ........ 164
*Epiphyllum truncatum* ........ 166
Equisetaceae ........ 17
Equisetum ........ 17
Equisetum debile ........ 17
Ericaceae ........ 256
Eriobotrya ........ 276
Eriobotrya japonica ........ 276
Erythrophleum ........ 304
Erythrophleum fordii ........ 304
Eurya ........ 192
Eurya nitida ........ 193
*Eutassa heterophylla* ........ 72
Euxolus viridis ........ 173
Evonymus tobira ........ 269

## F

Fagaceae ........ 155
Falcataria ........ 290
Falcataria moluccana ........ 290
*Fallopia mulltiflora* ........ 185
Ficus ........ 137
Ficus altissima ........ 138
Ficus auriculata ........ 138
Ficus benjamina ........ 139
Ficus benjamina cv. Variegata ........ 140
Ficus binnendijkii cv. Alii ........ 141
Ficus carica ........ 141
*Ficus caulobotrya* var. *fraseri* ........ 151
*Ficus chlorocarpa* ........ 149
Ficus elastica ........ 141
Ficus fistulosa ........ 142
*Ficus gibbosa* ........ 149
*Ficus harlandii* ........ 142
Ficus hirta ........ 143
Ficus hispida ........ 143
*Ficus impressa* ........ 148
Ficus lyrata ........ 144
Ficus microcarpa ........ 144
Ficus microcarpa cv. Golden Leaves ........ 144
Ficus microcarpa cv. Yellow Strip ........ 145
Ficus microcarpa var. crassifolia ........ 145
Ficus pumila ........ 145
*Ficus pyrifolia* ........ 279
Ficus religiosa ........ 146
*Ficus retusa* var. *crassifolia* ........ 145
*Ficus roxburghii* ........ 139
Ficus rumphii ........ 147
Ficus sarmentosa var. impressa ........ 147
*Ficus saxophila* var. *sublanceolata* ........ 151
Ficus simplicissima ........ 148
*Ficus simplicissima* var. *hirta* ........ 143
Ficus stenophylla ........ 148
Ficus superba var. japonica ........ 148
Ficus tinctoria subsp. gibbosa ........ 149
Ficus variegata var. chlorocarpa ........ 149
Ficus variolosa ........ 150
Ficus vasculosa ........ 151
Ficus virens var. sublanceolata ........ 151
*Ficus wightiana* ........ 148
Firmiana ........ 207
Firmiana simplex ........ 207
Flacourtiaceae ........ 228
Fragaria ........ 276
Fragaria x ananassa ........ 276
*Friesia chinensis* ........ 201

## G

Garcinia ........ 197
Garcinia multiflora ........ 197
Garcinia oblongifolia ........ 198
Garcinia subelliptica ........ 198
Ginkgo ........ 70
Ginkgo biloba ........ 70
Ginkgoaceae ........ 70
*Gleichenia chinensis* ........ 21
Gleicheniaceae ........ 20
Glinus ........ 178
Glinus lotoides ........ 178
Glinus oppositifolia ........ 179
Glyptostrobus ........ 74
Glyptostrobus pensilis ........ 74
Gnetaceae ........ 85
Gnetum ........ 85
Gnetum lofuense ........ 85
Gnetum parvifolium ........ 86
*Gnetum scandens* var. *parvifolium* ........ 86
Gomphrena ........ 175
Gomphrena globosa ........ 175
Gonocormus ........ 23
Gonocormus minutus ........ 24
Gordonia ........ 193
Gordonia axillaris ........ 193
*Gordonia wallichii* ........ 194
*Gossampinus malabarica* ........ 213
Gossypium ........ 218
Gossypium barbadense ........ 219
Grewia ........ 204
Grewia biloba ........ 204
*Grewia glabrescens* ........ 204
*Grewia microcos* ........ 204
Grossulariaceae ........ 270
Guttiferae ........ 196
*Gymnopteris decurrens* ........ 56
Gymnosphaera ........ 26
Gymnosphaera gigantea ........ 26
Gymnosphaera podophylla ........ 27

## H

Hamamelidaceae ........ 127
*Hecatonia palustris* ........ 120
Helicteres ........ 207
Helicteres angustifolia ........ 207
Hemigramma ........ 55
Hemigramma decurrens ........ 56
Hemionitidaceae ........ 43
*Hemionitis esculentum* ........ 46
Hemionitis prolifera ........ 47
Hibiscus ........ 219
*Hibiscus esculentus* ........ 217
*Hibiscus manihot* ........ 217
Hibiscus mutabilis ........ 219
*Hibiscus populneus* ........ 225
Hibiscus rosa-sinensis ........ 220
Hibiscus rosa-sinensis cv. Flavo-plenus ........ 220
*Hibiscus rosa-sinensis* var. *schizopetalus* ........ 221
Hibiscus sabdariffa ........ 221
Hibiscus schizopetalus ........ 221
Hibiscus syriacus ........ 221
Hibiscus tiliaceus ........ 222
*Hibiscus tiliaefolius* ........ 222
*Hicriopteris chinensis* ........ 21
Homalium ........ 229
Homalium cochinchinense ........ 229
Homalocladium ........ 183

Homalocladium platycladum ..... 183
Hopea ..... 189
Hopea hainanensis ..... 189
Houttuynia ..... 112
Houttuynia cordata ..... 113
Humata ..... 61
Humata griffithiana ..... 61
Hydrangea ..... 270
Hydrangea macrophylla ..... 270
Hydrangeaceae ..... 270
Hylocereus ..... 164
Hylocereus undatus ..... 164
Hymenophyllaceae ..... 23
Hypericum ..... 199
Hypericum chinense ..... 199
*Hypericum cochinchinense* ..... 196
Hypericum japonicum ..... 200
*Hypericum monogynum* ..... 199
Hypserpa ..... 125
Hypserpa nitida ..... 125

I

*Illecebrum sessile* ..... 171
*Inga clypearia* ..... 288
*Inga pterocarpa* ..... 305
*Iozoste rotundifolia* var. *oblongifolia* ..... 108
Itea ..... 270
Itea chinensis ..... 270

J

Juniperus ..... 78
Juniperus chinensis ..... 78
Juniperus chinensis cv. Kaizuca ..... 78
*Juniperus thunbergii* ..... 78

K

Kalanchoe ..... 272
Kalanchoe blossfeldiana ..... 272
Kalanchoe gastonis-bonnieri ..... 272
*Kalanchoe pinnata* ..... 271
Kalanchoe tubiflora ..... 273
*Kalanchoe verticillata* ..... 273

L

Lagenaria ..... 238
Lagenaria siceraria ..... 238
Lardizabalaceae ..... 122
Lauraceae ..... 101
Laurus ..... 104
*Laurus burmannii* ..... 103
*Laurus camphora* ..... 104
Laurus nobilis ..... 105
*Laurus pilosa* ..... 102
Lemmaphyllum ..... 62
Lemmaphyllum microphyllum ..... 62
Lepidium ..... 252
*Lepidium didymus* ..... 252
Lepidium virginicum ..... 253
Lepisorus ..... 63
Lepisorus thunbergianus ..... 63
Leucaena ..... 291
Leucaena leucocephala ..... 291
Lindera ..... 105
Lindera communis ..... 105
Lindsaea ..... 29
*Lindsaea commixta* ..... 31
Lindsaea ensifolia ..... 29
Lindsaea heterophylla ..... 30
Lindsaea orbiculata ..... 30
Lindsaea orbiculata var. commixta ..... 31
Lindsaeaceae ..... 29
Liquidambar ..... 128
Liquidambar formosana ..... 128
*Liriodendron coco* ..... 90
*Liriodendron figo* ..... 95
Litsea ..... 106
*Litsea cavaleriei* ..... 105
*Litsea chinensis* ..... 108
*Litsea esquirolii* ..... 105
Litsea glutinosa ..... 106
Litsea monopetala ..... 107
*Litsea polyantha* ..... 107
Litsea rotundifolia var. oblongifolia ..... 108
*Litsea sebifera* ..... 106
Lobularia ..... 253
Lobularia maritima ..... 253
Lucuma ..... 259
Lucuma nervosa ..... 259
Luffa ..... 239
Luffa acutangula ..... 239
*Luffa acutangula* var. *subangulata* ..... 239
Luffa aegyptiaca ..... 239
*Luffa cylindrica* ..... 239
Lycopodiaceae ..... 14
*Lycopodioides heterostachys* ..... 16
*Lycopodioides kraussiana* ..... 16
*Lycopodium cernuum* ..... 15
*Lycopodium kraussianum* ..... 16
*Lycopodium nudum* ..... 14
*Lycopodium uncinatum* ..... 16
Lygodiaceae ..... 22
Lygodium ..... 22
Lygodium flexuosum ..... 22
Lygodium japonicum ..... 22
*Lygodium microphyllum* ..... 23
*Lygodium microstachyum* ..... 22
Lygodium scandens ..... 23

M

Machilus ..... 108
Machilus chinensis ..... 109
*Machilus hainanensis* ..... 102
*Machilus nanmu* ..... 111
Machilus velutina ..... 109
Macrothelypteris ..... 50
Macrothelypteris torresiana ..... 50
Maesa ..... 268
Maesa perlarius ..... 268
Magnolia ..... 90
Magnolia coco ..... 90
Magnolia denudata ..... 90
Magnolia grandiflora ..... 91
Magnolia soulangeana ..... 92
Magnoliaceae ..... 90
Mahonia ..... 121
Mahonia fortunei ..... 121
Malaisia ..... 151
Malaisia scandens ..... 152
Malva ..... 222
*Malva coromandeliana* ..... 223
Malva sinensis ..... 222
Malvaceae ..... 216
Malvastrum ..... 223
Malvastrum coromandelianum ..... 223
*Malvaviscas penduliflorus* ..... 223
Malvaviscus ..... 223
Malvaviscus arboreus var. penduliflorus ..... 223
Manilkara ..... 260
Manilkara zapota ..... 260
Melochia ..... 208
Melochia corchorifolia ..... 208
*Melochia cordata* ..... 224
*Melothria heterophylla* ..... 242
*Melothria touchanensis* ..... 239
*Meniscium simplex* ..... 51
Menispermaceae ..... 123
*Menispermum orbiculatum* ..... 124
*Meratia fragrans* ..... 101
*Mespilus crenulata* ..... 278
*Mespilus japonica* ..... 276
Michelia ..... 93
Michelia alba ..... 93
Michelia champaca ..... 94
Michelia chapensis ..... 95
*Michelia chingii* ..... 96
Michelia figo ..... 95
Michelia macclurei ..... 95
Michelia maudiae ..... 96
*Michelia tsoi* ..... 95
Microcos ..... 204
Microcos paniculata ..... 204
Microlepia ..... 28
Microlepia hancei ..... 28
Microsorium ..... 63
Microsorium fortunei ..... 64
Microsorium punctatum ..... 64
Mimosa ..... 291
Mimosa bimucronata ..... 291
*Mimosa chinensis* ..... 287
*Mimosa concinna* ..... 284
*Mimosa corniculata* ..... 287
*Mimosa lebbeck* ..... 288
*Mimosa leucocephala* ..... 291
*Mimosa pennata* ..... 286
Mimosa pudica ..... 292
*Mimosa saman* ..... 292
*Mimosa sinuate* ..... 284
Mimosaceae ..... 283
*Mimosia sepiaria* ..... 291
*Mimusops* ..... 261
Mimusops elengi ..... 261
Mirabilis ..... 162
Mirabilis jalapa ..... 163
Molluginaceae ..... 178
Mollugo ..... 179
*Mollugo lotoides* ..... 178
*Mollugo oppositifolia* ..... 179
*Mollugo pentaphylla* ..... 179
Mollugo stricta ..... 179
Momordica ..... 240
Momordica charantia ..... 240
*Momordica chinensis* ..... 240
*Momordica cylindrica* ..... 239
*Momordica indica* ..... 240
*Momordica lanata* ..... 235
Moraceae ..... 133
Moringa ..... 256
Moringa oleifera ..... 256
Moringaceae ..... 256
Morus ..... 152
Morus alba ..... 152
*Morus papyrifera* ..... 135
*Myrica nagi* ..... 80
Myrsinaceae ..... 264
Mytilaria ..... 129
Mytilaria laosensis ..... 129

N

Nageia ..... 80
Nageia nagi ..... 80
Nandina ..... 121
Nandina domestica ..... 121
Nasturtium ..... 253

Nasturtium globosum....255
Nasturtium officinale....254
Nelumbo....117
Nelumbo nucifera....117
Nelumbonaceae....117
Neottopteris....51
Neottopteris nidus....51
Nepenthaceae....226
Nepenthes....226
Nepenthes mirabilis....227
Nephrolepidaceae....58
Nephrolepis....58
Nephrolepis auriculata....59
Nephrolepis biserrata....59
*Nephrolepis davallioides* var. *furcans*....60
Nephrolepis exaltata....60
*Nephrolepis exaltata* var. *bostoniensis*....60
Nephrolepis falcata f. furcans....60
Nephrolepis hirsutula....61
Notholaena....39
Notholaena hirsuta....39
Nyctaginaceae....161
Nymphaea....118
*Nymphaea acutiloba*....119
Nymphaea alba var. rubra....118
*Nymphaea nelumbo*....117
Nymphaea tetragona....119
Nymphaeaceae....118

## O

Ophioglossaceae....18
Ophioglossum....18
*Ophioglossum flexuosum*....22
*Ophioglossum japonicum*....22
*Ophioglossum scandens*....23
Ophioglossum vulgatum....18
Opuntia....165
*Opuntia dillenii*....165
Opuntia stricta var. dillenii....165
Osmunda....19
Osmunda vachellii....19
Osmundaceae....19

## P

Pachira....215
Pachira macrocarpa....215
Palhinhaea....14
Palhinhaea cernua....15
*Palma japonica*....83
Papaveraceae....127
Parietaria microphylla....155
*Parietaria zeylanica*....155
*Parkeriaceae*....43
Passiflora....233
Passiflora edulis....233
Passiflora foetida....233
Passifloraceae....233
Pellionia....153
Pellionia repens....154
Peltophorum....304
Peltophorum pterocarpum....305
Pentapetes....208
Pentapetes phoenicea....209
Peperomia....114
Peperomia argyreia....114
Peperomia obtusifolia....114
Peperomia pellucida....115
Peperomia scandens....115
Peperomia scandens cv. Variegata....115
Persea....110
Persea americana....110
*Persea camphora*....104
*Persea gratissima*....110
*Persea nanmu*....111
*Persea velutina*....109
*Persica vulgaris*....278
*Phanera championii*....294
*Phanera glauca*....295
*Phoberos chinensis*....229
*Phoberos saeva*....230
Phoebe....111
Phoebe nanmu....111
*Phyllamphora mirabilis*....227
Phymatodes....64
*Phymatodes scolopendria*....65
Phymatosorus scolopendria....65
Phytolacca....160
Phytolacca acinosa....160
Phytolacca dioica....160
Phytolaccaceae....160
Pilea....154
Pilea cadierei....154
Pilea microphylla....154
Pinaceae....72
Pinus....72
*Pinus canaliculata*....73
Pinus elliottii....73
Pinus massoniana....73
*Pinus sinensis*....73
Piper....116
Piper betle....116
Piper hancei....116
*Piper matthewii*....116
*Piper pellucidum*....115
Piper sarmentosum....117
Piperaceae....114
*Pithecellobium clypearia*....288
*Pithecellobium lucidum*....289
Pittosporaceae....269
Pittosporum....269
Pittosporum glabratum....269
Pittosporum tobira....269
Pityrogramma....43
Pityrogramma calomelanos....43
Platyceriaceae....67
Platycerium....67
Platycerium bifurcatum....67
*Platycladus orientalis*....79
*Platycladus stricta*....79
Pleopeltis thunbergianus....63
Plumbaginaceae....187
Plumbago....187
Plumbago auriculata....187
Plumbago zeylanica....187
Podocarpaceae....80
Podocarpus....80
Podocarpus macrophyllus....81
*Podocarpus macrophyllus* subsp. *maki*....82
Podocarpus macrophyllus var. maki....82
*Podocarpus nagi*....80
*Poinciana pulcherrima*....298
Poinciana regia....304
*Polanisia viscosa*....247
Polyalthia....99
Polyalthia longifolia cv. Pendula....99
*Polychroa repens*....154
Polygonaceae....182
Polygonum....183
Polygonum chinense....183
*Polygonum cuspidatum*....186
Polygonum hydropiper....184
Polygonum lapathifolium....184
Polygonum multiflorum....185
Polygonum perfoliatum....185
*Polygonum platycladum*....183
Polygonum plebeium....185
Polypodiaceae....61
*Polypodium acuminatum*....47
*Polypodium adnascens*....65
*Polypodium auriculatum*....59
*Polypodium barometz*....25
*Polypodium conjugatum*....67
*Polypodium coronans*....66
*Polypodium dentatum*....48
*Polypodium ellipticum*....62
*Polypodium exaltatum*....60
*Polypodium hirsutulum*....61
*Polypodium parasiticum*....50
*Polypodium pedatum*....20
*Polypodium scolopendria*....65
*Polypodium subtriphyllum*....57
*Polystichum amabile* var. *chinensis*....54
*Polystichum torresianum*....50
Portulaca....175
Portulaca grandiflora....176
Portulaca oleracea....176
*Portulaca paniculata*....177
Portulaca pilosa....176
Portulacaceae....175
*Pouteria campechiana*....259
*Pouteria campechiana* var. *nervosa*....259
Pouzolzia....155
Pouzolzia zeylanica....155
Pronephrium....50
Pronephrium simplex....51
Prunus....277
Prunus mume....277
Prunus persica....277
Pseudodrynaria....66
Pseudodrynaria coronans....66
Psilotaceae....14
Psilotum....14
Psilotum nudum....14
Pteridaceae....33
Pteridiaceae....32
Pteridium....32
Pteridium aquilinum var. latiusculum....32
Pteris....33
Pteris dispar....33
Pteris ensiformis....34
Pteris ensiformis var. victoriae....34
Pteris fauriei....35
Pteris grevilleana....35
*Pteris hirsuta*....39
*Pteris interrupta*....49
Pteris latiuscula....32
Pteris linearis....36
Pteris multifida....36
Pteris semipinnata....37
Pteris vittata....37
Pterospermum....209
Pterospermum acerifolium....209
*Pterospermum diversifolium*....209
Pterospermum heterophyllum....210
Pyracantha....278
Pyracantha crenulata....278
Pyrrosia....65
Pyrrosia adnascens....65
Pyrrosia lingua....66
Pyrus....279
Pyrus pyrifolia....279

## Q

Quercus ..... 157
*Quercus bella* ..... 156
Quercus fabri ..... 157
*Quercus fissa* ..... 156
*Quercus fokiensis* ..... 157
*Quercus ilex* var. *phillyraeoides* ..... 157
Quercus phillyraeoides ..... 157

## R

Ranunculaceae ..... 119
Ranunculus ..... 120
Ranunculus sceleratus ..... 120
Raphanus ..... 254
Raphanus sativus ..... 254
Reevesia ..... 210
Reevesia thyrsoidea ..... 210
*Retinispora filicoides* ..... 78
Reynoutria ..... 186
Reynoutria japonica ..... 186
Rhaphiolepis ..... 279
Rhaphiolepis indica ..... 280
*Rhaphiolepis rugosa* ..... 280
Rhaphiolepis salicifolia ..... 280
*Rhizophora corniculata* ..... 264
Rhododendron ..... 257
Rhododendron indicum ..... 257
*Rhododendron phoeniceum* ..... 258
Rhododendron pulchrum ..... 258
Rhododendron pulchrum var. phoeniceum ..... 258
Rhododendron simsii ..... 258
Rorippa ..... 255
Rorippa globosa ..... 255
Rorippa indica ..... 255
Rosa ..... 280
Rosa chinensis ..... 281
Rosa laevigata ..... 281
Rosaceae ..... 274
Rourea ..... 268
Rourea microphylla ..... 268
Rubus ..... 282
Rubus parvifolius ..... 282
Rubus reflexus ..... 282
Rumex ..... 186
Rumex maritimus ..... 186

## S

*Sabina chinensis* ..... 78
*Sabina chinensis* var. *kaizuca* ..... 78
Sagina ..... 180
Sagina japonica ..... 181
Salicaceae ..... 244
*Salisburia adiantifolia* ..... 70
*Salisburia biloba* ..... 70
Salix ..... 244
Salix babylonica ..... 244
Samanea ..... 292
Samanea saman ..... 292
*Samara laeta* ..... 267
Sapotaceae ..... 258
Sarcandra ..... 112
Sarcandra glabra ..... 112
Saururaceae ..... 112
Saururus ..... 113
*Saururus cernuus* ..... 113
Saururus chinensis ..... 113
Saxifraga ..... 274
Saxifraga stolonifera ..... 274
Saxifragaceae ..... 274
Schima ..... 193
*Schima confertiflora* ..... 194
Schima superba ..... 194
Schima wallichii ..... 194
*Schizoloma ensifolium* ..... 29
*Schizoloma heterophyllum* ..... 30
Schlumbergera ..... 165
Schlumbergera truncata ..... 166
*Sciacassia siamea* ..... 301
Scolopia ..... 229
Scolopia chinensis ..... 229
Scolopia saeva ..... 230
*Sebifera glutinosa* ..... 106
Sechium ..... 241
Sechium edule ..... 241
Sedum ..... 273
*Sedum kouyangense* ..... 273
Sedum sarmentosum ..... 273
*Sedum sheareri* ..... 273
*Segnieria asiatica* ..... 189
Selaginella ..... 15
Selaginella doederleinii ..... 15
Selaginella heterostachys ..... 16
Selaginella kraussiana ..... 16
Selaginella uncinata ..... 16
Selaginellaceae ..... 15
Selenodesmium ..... 24
Selenodesmium siamense ..... 24
*Senna alata* ..... 298
*Senna bicapsularis* ..... 299
*Senna spectabilis* ..... 301
*Senna surattensis* ..... 302
*Senna tora* ..... 302
*Sicyos edulis* ..... 241
*Sicyos fauriei* ..... 240
Sida ..... 224
Sida acuta ..... 224
Sida cordata ..... 224
Sida cordifolia ..... 225
*Sida indica* ..... 218
*Sida picta* ..... 218
Sida rhombifolia ..... 225
*Sideroxylon wightianum* ..... 261
*Sinapis juncea* ..... 249
Sinopteridaceae ..... 38
Sinosideroxylon ..... 261
Sinosideroxylon wightianum ..... 261
*Sisymbrium indicum* ..... 255
*Sitodium altitle* ..... 133
Solena ..... 241
Solena amplexicaulis ..... 242
*Spathium chinense* ..... 113
*Spergula japonica* ..... 181
Sphaeropteris ..... 27
Sphaeropteris lepifera ..... 28
Sphenomeris ..... 31
Sphenomeris biflora ..... 31
Sphenomeris chinensis ..... 32
*Sphenomeris chusana* ..... 32
Spinacia ..... 168
Spinacia oleracea ..... 168
Spiraea ..... 283
Spiraea cantoniensis ..... 283
Stauntonia ..... 122
Stauntonia chinensis ..... 122
Stellaria ..... 181
Stellaria alsine ..... 181
Stellaria media ..... 182
*Stellaria uliginosa* ..... 181
*Stenoloma biflorum* ..... 31
*Stenoloma chusanum* ..... 32
Stephania ..... 126
Stephania longa ..... 126
Sterculia ..... 211
Sterculia lanceolata ..... 211
Sterculia nobilis ..... 212
*Sterculia platanifolia* ..... 207
Sterculiaceae ..... 206
Styraceae ..... 263
Styrax ..... 263
Styrax suberifolius ..... 263

## T

Talinum ..... 177
Talinum paniculatum ..... 177
Tamaricaceae ..... 232
Tamarindus ..... 305
Tamarindus indica ..... 305
Tamarix ..... 232
Tamarix chinensis ..... 232
Taxodiaceae ..... 74
Taxodium ..... 75
*Taxodium ascendens* ..... 75
Taxodium distichum ..... 75
Taxodium distichum var. imbricatum ..... 75
*Taxus chinensis* ..... 82
*Taxus macrophylla* ..... 81
Tectaria ..... 56
Tectaria subtriphylla ..... 57
*Telanthera bettzickiana* ..... 170
Ternstroemia ..... 195
Ternstroemia microphylla ..... 195
Tetracera ..... 188
Tetracera asiatica ..... 189
*Tetranthera monopetala* ..... 107
*Thea japonica* ..... 191
*Thea oleifera* ..... 191
*Thea sinensis* ..... 192
Theaceae ..... 190
Thelypteridaceae ..... 46
Thespesia ..... 225
Thespesia populnea ..... 225
*Thlaspi bursa-pastoris* ..... 251
Thuja ..... 79
Thuja orientalis ..... 79
Tiliaceae ..... 203
Tinospora ..... 126
Tinospora sinensis ..... 126
Trema ..... 131
*Trema orientalis* ..... 132
Trema tomentosa ..... 132
*Trichomanes chinense* ..... 32
*Trichomanes minutum* ..... 24
*Trichomanes siamense* ..... 24
*Trichomanes tenuifolia* ..... 39
Triumfetta ..... 205
*Triumfetta bartramia* ..... 205
Triumfetta rhomboidea ..... 205
Tutcheria ..... 196
Tutcheria championii ..... 196

## U

Ulmaceae ..... 130
Ulmus ..... 132
Ulmus parvifolia ..... 132
Urena ..... 226
Urena lobata ..... 226
*Urtica nivea* ..... 153
Urticaceae ..... 152
Uvaria ..... 99
Uvaria grandiflora ..... 99
Uvaria macrophylla ..... 100
*Uvaria macrophylla* var. *microcarpa* ..... 100
*Uvaria microcarpa* ..... 100
*Uvaria purpurea* ..... 99

## V


*Vanieria cochinchinensis* .................................. 136
Vatica.................................................................. 190
Vatica mangachapoi ........................................... 190
*Viburum macrophyllum* .................................... 270
Viola.................................................................. 231
*Viola confusa* ..................................................... 231
Viola diffusa ...................................................... 231
Viola inconspicua.............................................. 231
*Viola inconspicua* subsp. *dielsiana* ................... 231
*Viola kiusiana* ................................................... 231
*Viola tricolor* ..................................................... 232
Viola tricolor var. hortensis ............................. 232
*Viola wilsonii* ..................................................... 231
Violaceae........................................................... 231


## W


Waltheria .......................................................... 212
Waltheria americana......................................... 213
*Waltheria indica* ................................................ 213
Woodwardia ....................................................... 53
Woodwardia japonica......................................... 53


## Z


Zamia ................................................................. 84
*Zamia crassifolia* ............................................... 85
Zamia furfuracea................................................ 85
Zamiaceae .......................................................... 84
*Zygocactus truncates* ....................................... 166

# 英名索引
# INDEX TO ENGLISH NAMES


## A

Acacia Vine ..... 284
Acer-leaved Wingseedtree ..... 209
Acuminate Cyclosorus ..... 47
Acute Sida ..... 224
Acute-leaved Caper ..... 245
Adder's Tongue ..... 18
Air-plant ..... 271
Alligator-weed ..... 171
Alluminum Plant ..... 154
American Wormseed ..... 167
Angled Loofah ..... 239
Apes-earring ..... 288
Apiculate Elaeocarpus ..... 201
Arnatto Dye Plant ..... 230
Artillery Clearweed ..... 154
Asiatic Ardisia ..... 266
Avocado ..... 110
Axil-flowered Knotweed ..... 185

## B

Baby Rubber Plant ..... 114
Ball-fruited Rorippa ..... 255
Balsam Azalea ..... 257
Bamboo-leaved Fig ..... 148
Banana Shrub ..... 95
Barbados Cotton ..... 219
Batai ..... 290
Batavia Cinnamom ..... 103
Bear's Foot Fern ..... 61
Beautiful Bougainvillea ..... 162
Beautiful Oak ..... 156
Benjamin Fig ..... 139
Betel Pepper ..... 116
Big Black-tree-fern ..... 26
Big-leaved Fig ..... 151
Bilobed Grewia ..... 204
Bimucronate Mimosa ..... 291
Biond Hackberry ..... 130
Bird Rape ..... 250
Bird-nest Fern ..... 51
Bitter Cress ..... 252
Bitter Cucumber ..... 240
Black Tree-fern ..... 27
Blue Leadwort ..... 187
Blue Selaginella ..... 16
Borecole ..... 249
Boston Fern ..... 60
Bottle Gourd ..... 238
Bougainvillea ..... 162
Bracken Fern ..... 32
Bran Zamia ..... 84
Bread Fruit ..... 133
Brittle Maidenhair Fern ..... 42
Broad-leaved Acacia ..... 285
Broad-pinna Cyclosorus ..... 49
Broad-pinna Wedgelet Fern ..... 31
Buddhist Pine ..... 81
Bullock's Heart ..... 97
Bunch-like Reevesia ..... 210
Burmann's Spider-flower ..... 246
Burmann's Sundew ..... 227
Bushy Oak ..... 157

## C

Cabbage ..... 250
Calico-plant ..... 170
Calyx-shaped Daphniphyllum ..... 129
Camel's Foot Tree ..... 296
Camphor Tree ..... 104
Canton Caper ..... 245
Caoutchuc ..... 141
Carpetweed ..... 179
Casearia ..... 228
Cassia ..... 301
Cassytha ..... 102
Celery-leaved Crowfoot ..... 120
Centipede Plant ..... 183
Ceylon Pouzolzia ..... 155
Champion's Bauhinia ..... 294
Champion's Wood Fern ..... 55
Changeable Rose-mallow ..... 219
Chayote ..... 241
Cherokee Rose ..... 281
Chickweed ..... 181
Chinese Albizia ..... 287
Chinese Apes-earring ..... 289
Chinese Arachniodes ..... 54
Chinese Arborvitae ..... 79
Chinese Banyan ..... 144
Chinese Brake ..... 36
Chinese Desmos ..... 98
Chinese Diplopterygium ..... 21
Chinese Elaeocarpus ..... 201
Chinese Flowering-quince ..... 275
Chinese Hackberry ..... 131
Chinese Hibiscus ..... 220
Chinese Juniper ..... 78
Chinese Kale ..... 249
Chinese Knotweed ..... 183
Chinese Mahonia ..... 121
Chinese Mallow ..... 222
Chinese Mangolia ..... 90
Chinese New Year Flower ..... 257
Chinese Parasol-tree ..... 207
Chinese Radish ..... 254
Chinese Red Pine ..... 73
Chinese Redbud ..... 303
Chinese Rose ..... 281
Chinese Sand Pear ..... 279
Chinese Scolopia ..... 229
Chinese Spicebush ..... 105
Chinese Spinach ..... 172
Chinese St. Johnswort ..... 199
Chinese Stauntonia ..... 122
Chinese Swamp Cypress ..... 74
Chinese Tamarisk ..... 232
Chinese Tinospora ..... 126
Chinese White Cabbage ..... 250
Clasping-stem Solena ..... 242
Clearweed ..... 115
Climbing Fern ..... 22
Close-growing Pyrrosia ..... 65
Cochinchina Cudrania ..... 136
Cochinchina Homalium ..... 229
Coco Magnolia ..... 90
Coffee Cassia ..... 300
Common Achyranthes ..... 169
Common Camellia ..... 191
Common Chickweed ..... 182
Common Garcinia ..... 198
Common Hydrangea ..... 270
Common Joyweed ..... 170
Common Phymatodes ..... 65
Common Sterculia ..... 211
Common Tutcheria ..... 196
Common Wedgelet Fern ..... 32
Common Yellow Stem-fig ..... 142
Coral Hibiscus ..... 221
Cordateleaf Anredera ..... 177
Cork-leaved Snow-bell ..... 263
Corniculate Albizia ..... 287
Corymbose Bauhinia ..... 294
Coxcomb ..... 174
Crab Cactus ..... 165
Creeping Fig ..... 145
Creeping Pellionia ..... 154
Creeping Rockfoil ..... 274
Cuban Bast ..... 222
Cucumber ..... 237
Cycad-fern ..... 53

## D

Darjeeling Gugertree ..... 194
Deciduous Cypress ..... 75
Decurrent Hemigramma ..... 56
Different-leaved Lindsaea ..... 30
Diffuse Boerhavia ..... 161
Disparate Brake ..... 33
Dock ..... 186
Doederlein's Spikemoss ..... 15
Double-fruited Cassia ..... 299
Downy Wood-fern ..... 48
Dragon Juniper ..... 78
Drymaria ..... 180
Dwarf Horsetail Tree ..... 160

## E

Eagle's Claw ..... 98
Ear-leaved Acacia ..... 284
Edible Fig ..... 141
Egg Fruit ..... 259
Elephant Apple ..... 188
Eleven O'clock ..... 176
Elkhorn Fern ..... 67
Elliptic Colysis ..... 62
Emarginate Amaranth ..... 171
Evergreen Chinkapin ..... 156

## F

False Mallow ..... 223
Fan-leaved Maidenhair ..... 41
Faurie's Brake ..... 35
Feather Celosia ..... 174
Fiddle-leaved Fig ..... 143
Fig Alii ..... 141
Fire-thorn ..... 278
Fishwort ..... 113
Flame Tree ..... 303
Flexuose Climbing Fern ..... 22
Floating Fern ..... 43
Florida Waltheria ..... 212
Floss-silktree ..... 215

Flowering Chinese Cabbage ........ 251
Fokien Angiopteris ........ 19
Ford Erythrophleum ........ 304
Fork Fern ........ 14
Forked Fern ........ 20
Forked Giant Sword Fern ........ 60
Fortune's Microsorium ........ 64
Frail Horsetail ........ 17

## G

Giant Sword Fern ........ 59
Gibbous Fig ........ 149
Ginkgo ........ 70
Glabrous Pittosporum ........ 269
Glabrous Sarcandra ........ 112
Glaucescent Diploclisia ........ 125
Glaucous Climbing Bauhinia ........ 295
Glaucous-leaved Cyclea ........ 124
Globe Amaranth ........ 175
Goat's Horns ........ 264
Golden Barreel Cactus ........ 163
Golden Hinoki Cypress ........ 77
Golden-leaved Fig ........ 144
Golden-shower Cassia ........ 299
Grecian Laurel ........ 105
Green Amaranth ........ 173
Greville's Brake ........ 35
Grey Horsetail Tree ........ 159
Guangdong Cycas ........ 84
Gugertree ........ 194
Gumbo ........ 217

## H

Hainan Elaeocarpus ........ 202
Hainan Hopea ........ 189
Hairy Cyclea ........ 124
Hairy Fig ........ 142
Hairy Lip-fern ........ 39
Hance's Microlepia ........ 28
Hance's Pepper ........ 116
Hanging Peperomia ........ 115
Heart-leaved Sida ........ 224
Hibiscus 'Golden Ball' ........ 220
Hilo Holly ........ 265
Hispid Fig ........ 148
Hong Kong Camellia ........ 191
Hong Kong Gordonia ........ 193
Hong Kong Machilus ........ 109
Hong Kong Orchid Tree ........ 293
Honolulu Vine ........ 182
Hoop Pine ........ 71
Horse-radish Tree ........ 256
Horsetail Tree ........ 159

## I

Impressed Sarmentose Fig ........ 147
India Abutilon ........ 218
India Kapok ........ 213
India-charcoal Trema ........ 132
Indian Chickweed ........ 179
Indian Hawthorn ........ 280
Indian Mock Strawberry ........ 275
Indian Poke Tree ........ 160
Indian Pokeberry ........ 160
Indian Rorippa ........ 255
Indian Rubber Tree ........ 141
Indian-mustard ........ 248
Interrupted Cyclosorus ........ 49
Iron Olive ........ 261
Itea ........ 270
Ivy Gourd ........ 236

## J

Jack Fruit ........ 134
Japanese Athyriopsis ........ 45
Japanese Chain Fern ........ 53
Japanese Felt Fern ........ 66
Japanese Fleece-flower ........ 186
Japanese Pearlwort ........ 181
Japanese Raspberry ........ 282
Japanese St. Johnswort ........ 200
Jute-leaved Melochia ........ 208

## K

Kapok Tree ........ 214
Karnikar ........ 210
Kassod Tree ........ 301
Krauss's Spikemoss ........ 16

## L

Ladder Brake ........ 37
Lamb of Tartary ........ 25
Lance-leaved Sterculia ........ 211
Lao Mytilaria ........ 129
Large-flowered Uvaria ........ 99
Large-fruited Fig ........ 138
Large-fruited Malabar-chestnut ........ 215
Large-leaved Kalanchoe ........ 272
Lawson False Cypress ........ 77
Leather Fern ........ 38
Lebbeck Tree ........ 288
Lechang Michelia ........ 95
Lindsaea ........ 31
Linear Brake ........ 36
Lingnan Artocarpus ........ 135
Lingnan Garcinia ........ 198
Lizard's Tail ........ 113
Lofty Fig ........ 138
Long Sepal Violet ........ 231
Long Stephania ........ 126
Longevity Kalanchoe ........ 272
Long-stalked Sida ........ 224
Loquat ........ 276
Lotus ........ 117
Lovely Azalea ........ 258
Luofushan Joint-fir ........ 85
Lyree Fig ........ 143

## M

McClure's Michelia ........ 95
Maidenhair ........ 40
Maidenhair Tree ........ 70
Malabar-nigtshade ........ 178
Malesian Maidenhair ........ 41
Many-flowered Garcinia ........ 197
Mariana Maiden Fern ........ 50
Marrow ........ 238
Marvel of Peru ........ 163
Maudia Michelia ........ 96
Mexican Prickly Poppy ........ 127
Microcos ........ 204
Mimosa-leaved Cassia ........ 300
Minute Gonocormus ........ 24
Mock Buddha Tree ........ 147
Mock Ginseng ........ 177
Mock Jute ........ 203
Morris Persimmon ........ 262
Mother-of-mosquitos Tree ........ 128
Mume ........ 277

## N

Nagai Podocarpus ........ 80
Nanmu ........ 111
Narrow-leaved Screwtree ........ 207
Night Blooming Cactus ........ 164
Night Blooming Cereus ........ 164
Nodding Clubmoss ........ 15
Norfolk Island Pine ........ 71
North America Papergrass ........ 253

## O

Oblong-leaf Litsea ........ 108
Oil-tea Plant ........ 191
Okra ........ 217
Opposite-leaved Fig ........ 143
Orbicular Lindsaea ........ 30
Oriental Blechnum ........ 52

## P

Pansy ........ 232
Papaya ........ 234
Paper Mulberry ........ 135
Parado Spride ........ 298
Parasitic Cyclosorus ........ 50
Passion Flower ........ 233
Peach ........ 277
Pearl Maesa ........ 268
Peepul Tree ........ 146
Pepper Face ........ 114
Perpetual Begonia ........ 242
Persimmon ........ 262
Persimmon-leaved Litsea ........ 107
Petersen's Athyriopsis ........ 45
Philippine Hackberry ........ 131
Pigweed ........ 167
Pilose Actinodaphne ........ 102
Pine-leaved Fern ........ 14
Pitcher Plant ........ 226
Pittosporum ........ 269
Pond Cypress ........ 75
Pond Spice ........ 106
Portia Tree ........ 225
Prickly-pear ........ 165
Prolific Ampelopteris ........ 47
Prostrate Cyathula ........ 175
Pumpkin ........ 238
Purple Azalea ........ 258
Purple Camel's Foot ........ 295
Purple Granadilla ........ 233
Purple-red Pentapetes ........ 209
Purslane ........ 176
Pygmy Waterlily ........ 119

## R

Rain Tree ........ 292
Rainbow Moss ........ 16
Rainbow Pink ........ 180
Ramie ........ 153
Red Azalea ........ 258
Red Cotton Tree ........ 213
Red Dragon Alternanthera ........ 170
Red Powder Puff ........ 289
Red Sandalwood ........ 286
Red-stem Fig ........ 149
Redvein Abutilon ........ 218
Reeve's Spiraea ........ 283
Rex Begonia ........ 243
Rock-ginger Fern ........ 66
Rosa of Sharon ........ 221
Rose Mallow ........ 226
Rose Moss ........ 176
Roselle ........ 221
Rough Sword Fern ........ 60

Round-leaved Fig....145
Running Pepper....117
Rusty-hair Raspberry....282

## S

Sacred Bamboo....121
Sago-palm Cycas....83
Sander's Peperomia....114
Sandpaper Vine....189
Sapodilla....260
Saucer Magnolia....92
Scaly Sphaeropteris....27
Scolopia....230
Semi-pinnated Brake....37
Sensitive Plant....292
Sessile Joyweed....171
Shaggy Purslane....176
Shepherd's Purse....251
Shining Eurya....193
Shining Hypserpa....125
Short-leaved Buddhist Pine....82
Sickle Cassia....302
Sida Hemp....225
Silk-hair Acacia....285
Silver Fern....43
Silverback Artocarpus....134
Simple Pronephrium....51
Slash Pine....72
Sleeping Waxmallow....223
Small Goosefoot....168
Small Persimmon....263
Small-fruited Uvaria....100
Small-leaved Climbing Fern....23
Small-leaved Elm....132
Small-leaved Gnetum....86
Small-leaved Joint-fir....86
Small-leaved Lemmaphyllum....62
Small-leaved Rourea....268
Small-leaved Ternstroemia....195
Small-lobed Clematis....119
Snail-seed....123
Snake Acacia....286
Sourbean....305
South China Selenodesmium....24
Southern Magnolia....91
Spanish Cherry....261
Spathulate Sundew....228
Spider Tree....247
Spider-flower....246
Spikemoss....16
Spinach....168
Spiny Alsophila....25
Spiny Amaranth....172
Spiny Knotweed....185
Spiny Tree-fern....25
Spiny-fruited Vine....206
Spots Microsorium....64
Spotted Ardisia....266
Spotted Begonia....243
Spreading Violet....231
Squash....237
Stag's Horn Fern....67
Star Alternanthera....170
Star Apple....259
Stellatehair Carpetweed....178
Stellate-hair Vatica....190
Steps Maidenhair....42
Strawberry....276
Strength-vine....152
Striony Stonecrop Herb....273
Subcordate Bolbitis....58
Sugar Apple....97
Sunset Abelmoschus....217
Sunshine Tree....302
Swamp Cypress....75
Swedish Red Waterlily....118
Sweet Alyssum....253
Sweet Gum....128
Sweetsop....97
Swiss Chard....166
Sword Brake....34
Sword-leaved Lindsaea....29

## T

Taiwan Acacia....284
Taiwan Cycas....84
Tea....192
Tea Plant....192
Thin-leaved Cheilosoria....39
Three-leaved Haberd Fern....57
Thunberg's Lepisorus....63
Tickweed....247
Trailing Spikemoss....16
Triumfetta....205
Tube-flower Kalanchoe....273
Tuber Fleece Flower....185
Tuberous Begonia....243
Tuberous Sword Fern....59
Twig-hanging Embelia....267

## V

Vachell's Interrupted Fern....19
Varied-leaved Fig....150
Variegated Benjamin Fig....140
Variegated Hanging Peperomia....115
Vegetable Fern....46
Vegetable Sponge....239
Victoria Brake....34

## W

Walking Maidenhair....41
Wart Cress....252
Water Cress....254
Water Fern....43
Water Smartweed....184
Watermelon....235
Watermelon Peperomia....114
Weeping Polyalthia....99
Weeping Willow....244
White Bauhinia....297
White Fig....151
White Gourd....235
White Jade Orchid Tree....93
White Leadwort....187
White Mulberry....152
White Oak....157
White Popinac....291
White Smartweed....184
White Waterlily....119
White-flowered Embelia....267
Widened Twin-sorus Fern....44
Wight's Fig....148
Wild Coxcomb....173
Willow-leafed Raphiolepis....280
Winged Cassia....298
Wintersweet....101
Wood Gossip Caesalpinia....297
Woodland Elaeocarpus....202
Woolly Machilus....109

## Y

Yellow Cow Wood....196
Yellow Jade Orchid Tree....94
Yellow Poinciana....305
Yellow Strip Fig....145
Yulan Magnolia....90

# 葡名索引
# ÍNDICE DOS NOMES PORTUGUESES

## A


Abacate ....... 110
Abacateiro ....... 110
Abelmoscho Amarelo Outono ....... 217
Abóbora Branca ....... 235
Abóbora de Água ....... 238
Abóbora de Cabaça ....... 238
Abóbora Preta ....... 237
Abóbora Vermelha ....... 236
Aboborinha de S. Caetano ....... 240
Abriçó Amarelo ....... 261
Abutilon Colorado ....... 218
Acácia Amarela ....... 284
Acácia Coral ....... 286
Acácia da Tailândia ....... 301
Acácia de Vagens Brancas ....... 288
Acácia Espinhosa ....... 286
Acácia Leucena ....... 291
Acácia Megafolheada ....... 285
Acácia Orelhiforme ....... 284
Acácia Rubra ....... 303
Acácia Serícea ....... 285
Acácia Trepadora ....... 284
Açafate de Prata ....... 253
Actinodaphne Pelosa ....... 102
Aegiceras ....... 264
Agrião Amargo ....... 252
Agrião da Água ....... 254
Agrião da Índia ....... 255
Agrião de Fruto Globoso ....... 255
Albízia da China ....... 287
Albízia Falciforme ....... 290
Albízia Trepadora ....... 287
Alcaparra de Cantão ....... 245
Alcaparra de Folha Aguda ....... 245
Algodão de Barbados ....... 219
Alternanthera 'Dragão Rubro' ....... 170
Alternanthera Comum ....... 170
Alternanthera do Canteiro ....... 170
Alternanthera do Jacaré ....... 171
Alternanthera Estrela ....... 170
Amaranto Cavado ....... 171
Amaranto Espinhoso ....... 172
Amaranto Verde ....... 173
Ameixeira ....... 277
Amor Inconstante ....... 219
Amoreira Branca ....... 152
Amoreira-do-papel ....... 135
Ampelóptero Prolífico ....... 47
Anato ....... 230
Angióptero de Fokien ....... 19
Anona Comum ....... 97
Anoneira Grande ....... 97
Anredera Cordifólia ....... 177
Antígono ....... 182
Arachniodes da China ....... 54
Arbusto de Banana ....... 95
Arbusto Sensitivo ....... 291
Ardísia Asiática ....... 266
Ardísia Manchada ....... 266
Armatória das Igrejas ....... 83
Árvore Aranha ....... 247
Árvore da Bauínia ....... 296
Árvore da Fénix ....... 207
Árvore da Tristeza ....... 159
Árvore das Campainhas ....... 257
Árvore de Canga ....... 196
Árvore de Chuva ....... 292
Árvore de Fitolaca ....... 160
Árvore de Mãe-dos-mosquitos ....... 128
Árvore de Pagode ....... 144
Árvore de S. José ....... 151
Árvore do Algodão ....... 213
Árvore do Pão ....... 133
Árvore-da-tristeza Anã ....... 160
Árvore-da-tristeza Cinzenta ....... 159
Asplénio Ninho ....... 51
Athyriopsis do Petersen ....... 45
Athyriopsis Japonês ....... 45
Avenção das Ilhas ....... 31
Avenção Dissemelhante ....... 30
Avenção Espadânea ....... 29
Avenção Rotunda ....... 30
Avezim ....... 265
Azálea da Índia ....... 257
Azálea Linda ....... 258
Azálea Purpúrea ....... 258
Azálea Vermelha ....... 258


## B


Bacela ....... 178
Bambu Figueira ....... 148
Bauínia Branca ....... 297
Bauínia do Champion ....... 294
Bauínia Purpurada ....... 295
Bauínia Trepadora ....... 294
Bauínia Trepadora Glauca ....... 295
Bauínia Vermelha ....... 293
Begónia Flórida ....... 242
Begónia Maculosa ....... 243
Begónia Rex ....... 243
Begónia Tuberosa ....... 243
Benjoeiro Sobreirifolho ....... 263
Betel ....... 116
Betel do Hance ....... 116
Beterraba Folhada ....... 166
Bicha Solitária ....... 183
Bittnéria Áspera ....... 206
Boerhavia Difusiva ....... 161
Bolbitis Subcordiforme ....... 58
Bolsa de Pastor ....... 251
Botão de Ouro ....... 120
Brincos de Macaco ....... 288
Brincos-de-Macaco Chinês ....... 289
Briofilo ....... 271
Buganvilha ....... 162
Buganvilha do Brazíl ....... 162


## C


Cabelo de Vénus ....... 40
Cabelo-de-Vénus Andado ....... 41
Cabelo-de-Vénus em forma de Leque ....... 41
Cabelo-de-Vénus Escadiforme ....... 42
Cabelo-de-Vénus Fraco ....... 42
Cabelo-de-Vénus Malesiano ....... 41
Cacto Caranguejo ....... 165
Cacto Dourado ....... 163
Caesalpínia Linda ....... 298
Café dos Negros ....... 300
Calançõe Grandifolia ....... 272
Calançõe Longevo ....... 272
Calançõe Tubulifolho ....... 273
Calliandra Vermelha ....... 289
Camélia ....... 191
Camélia de Hong Kong ....... 191
Camélia Oleífera ....... 191
Canforeira ....... 104
Cânhamo da Montanha ....... 132
Capim Fedorento ....... 247
Carvalho Arbustivo ....... 157
Carvalho Belo ....... 156
Carvalho Branco ....... 157
Caseária ....... 228
Cásia Asada ....... 298
Cásia de Empingem ....... 300
Cássia de Camboja ....... 301
Cássia de Cápsulas-aos-pares ....... 299
Cássia Dourada ....... 302
Cássia Fistula ....... 299
Cássia Rasteira ....... 302
Castanheiro Falso ....... 156
Ceiba ....... 214
Celósia Branca ....... 173
Celósia Penácea ....... 174
Chá ....... 192
Chá Bravo ....... 225
Champaca Amarela ....... 94
Champaca Branca ....... 93
Cheilosoria de Folha Tenra ....... 39
Chorísia ....... 215
Cicas de Taiwan ....... 84
Cinderela ....... 164
Cipreste do Lago ....... 75
Cipreste do Pâtano ....... 75
Cipreste Falso do Lawson ....... 77
Cipreste Hinoki Dourado ....... 77
Clematis Minilobulado ....... 119
Colysis Elíptico ....... 62
Coronopo ....... 252
Couve Chinesa de Flor ....... 251
Couve Chinesa Vulgar ....... 250
Couve Côco ....... 250
Couve da China ....... 250
Couve de Adôrno ....... 249
Cravina da China ....... 180
Crista do Galo ....... 174
Cyathula Trepadora ....... 175
Cyclea Cinzenta ....... 124
Cyclea Peluda ....... 124


## D


Dafnífilo Caliciforme ....... 129
Desmos da China ....... 98
Dióspiro ....... 262
Dióspiro do Morris ....... 262
Dióspiro Pequeno ....... 263
Diploclísia Cinzenta ....... 125
Diplopterígio da China ....... 21
Drósera do Burmann ....... 227
Drymária ....... 180


## E


Elaeocarpo Apiculado ....... 201
Elaeocarpo da China ....... 201

Elaeocarpo de Hainan ... 202
Elaeocarpo Silvícolo ... 202
Embélia Albiflora ... 267
Embélia Pendurada ... 267
Erva Cavalinha ... 17
Erva Clara ... 115
Erva da Trindade ... 232
Erva de Tapete ... 179
Erva Sensitiva ... 292
Erva-de-pérola ... 181
Erva-de-rocha Pendular ... 273
Erva-formigueira ... 167
Erythrophleum do Ford ... 304
Espinafre ... 168
Espinafre Chinês ... 172
Espinheiro ... 278
Espinheiro da Índia ... 280
Espinheiro Salicifolho ... 280
Espíria de Cantão ... 283
Esponja Vegetal ... 239
Estercúlia de Folha Larga ... 211
Estercúlia Silvática ... 211
Eurya Brilhannte ... 193

## F

Falsa Anona ... 136
Falsa Canforeira ... 103
Falsa Figueira Sagrada ... 147
Falsa Juta ... 203
Falso Betel ... 117
Falso Diospireiro ... 107
Falso Ginseng ... 177
Feto Aquático ... 43
Feto Bifurcado ... 20
Feto Bisoruso ... 44
Feto Comestível ... 32
Feto Corno de Veado ... 67
Feto da Cicas ... 53
Feto da Corrente ... 53
Feto da Cunha Bravo ... 31
Feto da Cunha Comum ... 32
Feto da Lixa ... 56
Feto da Mariana ... 50
Feto da Victoria ... 34
Feto das Escadas ... 37
Feto das Estrelas ... 64
Feto das Estrelas Densas ... 64
Feto de Canteiro ... 60
Feto de Couro ... 38
Feto de Folha Espadânea ... 34
Feto de Hortaliça ... 46
Feto de Lingua ... 66
Feto de Lingua Hirsuta ... 39
Feto de Prata ... 43
Feto do Cão Dourado ... 25
Feto do Faurie ... 35
Feto do Garfo ... 14
Feto do Greville ... 35
Feto do Harberd ... 57
Feto Fino Acuminado ... 47
Feto Fino Comum ... 50
Feto Fino de Pena Larga ... 49
Feto Fino Denticular ... 48
Feto Fino Interrompido ... 49
Feto Florestal do Champion ... 55
Feto Flórido ... 19
Feto Gengibre-da-rocha ... 66
Feto Grande ... 52
Feto Lenhoso Escamudo ... 27
Feto Lenhoso Espinhoso ... 25
Feto Lenhoso Preto ... 27
Feto Lenhoso Preto Maior ... 26
Feto Linear ... 36
Feto Meia-folha ... 37
Feto Meia-folha Diversa ... 33
Feto Pé do Coelho ... 61
Feto Serrado ... 36
Feto Trepador Comun ... 22
Feto Trepador Menor ... 23
Feto Trepador Sinuoso ... 22
Feto Tuberoso Bifurcado ... 60
Feto Tuberoso Comum ... 59
Feto Tuberoso Grande ... 59
Feto Tuberoso Tosco ... 60
Figo Branco ... 151
Figo-capote ... 260
Figueira Alta ... 138
Figueira Brava ... 142
Figueira Chorão ... 139
Figueira Chorão Colorida ... 140
Figueira da Barbaria ... 165
Figueira da Borracha ... 141
Figueira de Faixa Amarelo ... 145
Figueira de Folhas Opositas ... 143
Figueira de Folhas Palmadas ... 148
Figueira de Folhas Rotundas ... 145
Figueira de Folhas Tortas ... 149
Figueira de Tronco Alaranjado ... 149
Figueira de Tronco Amarelo ... 142
Figueira do Ali ... 141
Figueira do Wight ... 148
Figueira Dourada ... 144
Figueira Grande ... 138
Figueira Sagrada ... 146
Figueira Trepador ... 147
Figueira Vária ... 150
Figueira-lira ... 143
Fitolaca Comum ... 160
Flor Aranha ... 246
Flor Aranha do Burmann ... 246
Flor de Cera ... 101
Flor de Sapato ... 220
Follha de Tigre ... 274
Framboesa ... 282
Framboesa do Japão ... 282
Fruto de Gema ... 259

## G

Garcínia Comum ... 198
Garcínia de Lingnan ... 198
Garcínia Florífera ... 197
Ginco ... 70
Goma da China ... 128
Gonocormo Minuto ... 24
Gordónia de Hong Kong ... 193
Grão da Veado ... 297
Grewia Bilobulada ... 204
Gumbo ... 217

## H

Hera da China ... 145
Hibisco de Pântano ... 222
Hibisco Flor-pleno Amarelo ... 220
Hibisco Franjado ... 221
Hipérico de China ... 199
Hipérico de Horta ... 200
Hiterlú ... 229
Hiterlú de Cantão ... 230
Homálio ... 229
Hopea de Hainan ... 189
Horténsias ... 270
Houttuynia ... 113
Hypserpa Lustrosa ... 125

## I

Itea ... 270

## J

Jaca ... 134
Jaca Mínima ... 134
Jaca Mínime de Lingnan ... 135
Jubípero da Dragão ... 78

## L

Labaça ... 186
Lemaphilo de Folhas Pequenas ... 62
Lepídio Americano ... 253
Lepisoro do Thunberg ... 63
Licopódio Comum ... 15
Líndera Comum ... 105
Língua de Cobra ... 18
Lítsea de Folha Oblonga ... 108
Lítsea Glutinosa ... 106
Lódão Azul ... 119
Lódão da China ... 131
Lódão das Filipinas ... 131
Lódão do Biond ... 130
Lódão Vermelha ... 118
Lótus ... 117
Loureiro ... 105
Lufa Angulosa ... 239

## M

Maçã de Elefante ... 188
Maçã Estrelária ... 259
Machilus de Hong Kong ... 109
Machilus Lanoso ... 109
Maesa Perlada ... 268
Magnólia da China ... 90
Magnólia de Flores Grandes ... 91
Magnólia de Soulange ... 92
Magnólia Yulan ... 90
Mahónia Chinês ... 121
Malpica ... 169
Malva Brava ... 226
Malva da China ... 222
Malva da Índia ... 218
Malvastro ... 223
Malvavisco Pendente ... 223
Maracujá Catinga ... 233
Maracujá Doce ... 233
Maravilha do Perú ... 163
Marmelo Ornamental ... 275
Melão da Índia ... 235
Melóchia ... 208
Michelia de Lechang ... 95
Michelia do Macclure ... 95
Michelia do Maudia ... 96
Micrócos ... 204
Microlépio do Hance ... 28
Mitilária de Lao ... 129
Mollugo da Índia ... 179
Mollugo de Pêlo Estrelário ... 178
Morango de Serpente ... 275
Morangueiro ... 276
Moringueiro ... 256
Morugem ... 181
Morugem Vulgar ... 182
Mostarda Branca ... 249
Mostarda da Índia ... 248

## N

Nabo Chinês ... 254

Nandina ..... 121
Nanmu ..... 111
Nepentes ..... 226
Nespereira do Japão ..... 276

## O

Olaia Chinesa ..... 303
Oliveira Férrea ..... 261
Orvalhinha ..... 228

## P

Pachira ..... 215
Papaeira ..... 234
Papoila Espinhosa ..... 127
Pau-rosa ..... 225
Peliónia Trepadora ..... 154
Pentapetes ..... 209
Peperómia do Sander ..... 114
Peperómia Obtusa ..... 114
Peperómia Pendente ..... 115
Peperómia Pendente Variegada ..... 115
Pepino Comum ..... 237
Pereira ..... 279
Perpétua Brava ..... 171
Persicária Mordaz ..... 184
Pessegueiro ..... 277
Phymatodes Comum ..... 65
Pilea com Folhas Pequenas ..... 154
Pinheiro Arciforme ..... 71
Pinheiro Budista ..... 81
Pinheiro Budista de Folha Breve ..... 82
Pinheiro da China ..... 73
Pinheiro da Ilha Norfolk ..... 71
Pinheiro de Água ..... 74
Pinheiro do Elliott ..... 72
Pitósporo ..... 269
Pitósporo Glabro ..... 269
Planta Aluminosa ..... 154
Planta de Lixa ..... 189
Plumbago Azul ..... 187
Plumbago Branco ..... 187
Podocárpo do Nagai ..... 80
Poinciana Amarela ..... 305
Poliáltia Pêndula ..... 99
Polígono Branco ..... 184
Polígono Chinês ..... 183
Polígono Comum ..... 185
Polígono Gigante ..... 186
Polígono Multiflórido ..... 185
Polígono Perfolhado ..... 185
Portulaca Comum ..... 176
Portulaca de Flores Grandes ..... 176
Portulaca Pelosa ..... 176
Pouzólzia de Sri Lanka ..... 155
Pronephrium Simples ..... 51
Pterospermo Ácerifolho ..... 209
Pterospermo de Folhas Diferentes ..... 210
Pyrósia Apertada ..... 65

## Q

Quenopódio Acuminado ..... 167
Quenopódio Pequeno ..... 168

## R

Rabo de Lagarto ..... 113
Rainha da Noite ..... 164
Ramas de Sebe ..... 102
Rami ..... 153
Reevésia ..... 210
Rosella ..... 221
Rosa da China ..... 281
Rosa da Síria ..... 221
Roseira Brava ..... 281
Róurea Microfolha ..... 268

## S

Salgueiro Chorão ..... 244
Sarcandra Lisa ..... 112
Schima Comum ..... 194
Schima Vermelha ..... 194
Séchio ..... 241
Selaginela Azul ..... 16
Selaginela Espadânea ..... 16
Selaginela Sul-Africana ..... 16
Selaginela Verde-escura ..... 15
Selenodésmio da China de Sul ..... 24
Semente de Caracol ..... 123
Sésamo Falso ..... 207
Sida de Talo Comprido ..... 224
Solena ..... 242
Stauntónia da China ..... 122
Stefánia Comprida ..... 126
Suspiro Roxo ..... 175

## T

Tamargueira da China ..... 232
Tamarindeiro ..... 305
Ternstroemia de Folhas Pequenas ..... 195
Tinospora da China ..... 126
Trepadeira Articulada de Luofushan ..... 85
Trepadeira Articulada de Folha-pequena ..... 86
Trepadeira Forte ..... 152
Triumfeta ..... 205
Tuía da China ..... 79
Tutcheria Comum ..... 196

## U

Ulmo de Folhas Pequenas ..... 132
Unha da Águia ..... 98
Uvaria de Flor Grande ..... 99
Uvaria Fruto-pequena ..... 100

## V

Vassourinha ..... 224
Vassourinha Alegre ..... 224
Vatica com Pêlos Estrelários ..... 190
Violeta ..... 231
Violeta Difusa ..... 231

## W

Waltéria da Flórida ..... 212

## Z

Zámia Farelácea ..... 84
Zimbro da China ..... 78

# 中名索引
# INDEX TO CHINESE NAMES


## 一劃

一枝箭 18

## 二劃

九重葛 162
九節風 112
九節茶 112
二歧鹿角蕨 67
二喬木蘭 92
人心果 260
人心果屬 260
八角楠 109
十大功勞 121
十大功勞屬 121
十字花科 248

## 三劃

三叉蕨 57
三白草 113
三白草科 112
三白草屬 113
三色莧 172
三色堇 232
三角眼鳳尾蕨 36
千日紅 175
千日紅屬 175
千金藤屬 126
千頭木麻黃 160
叉葉尖羊齒 60
叉蕨 57
叉蕨科 55
叉蕨屬 56
土人參 177
土人參屬 177
土木賊 17
土牛膝 169
土杉 81
土荊芥 167
大果榕 138
大花馬齒莧 176
大紅花 220
大風子科 228
大馬蓼 184
大琴葉榕 143
大黑桫欏 26
大葉蛇總管 186
大葉落地生根 272
大頭茶 193
大頭茶屬 193
小冬桃 201
小合歡 284
小果柿 263
小荊芥 167
小葉冷水花 154
小葉厚皮香 195
小葉紅葉藤 268
小葉海金沙 23
小葉買麻藤 86
小葉羅漢松 82
小翠雲 16
小檗科 120
小羅漢松 82
小藜 168
山竹子科 196
山血丹 266
山杜英 202
山芝麻 207
山芝麻屬 207
山扁豆 300
山柑屬 245
山胡椒屬 105
山茶 191
山茶科 190
山茶屬 190
山椒子 99
山黃麻 132
山黃麻屬 131
山蒟 116
山蘇花 51
山欖科 258

## 四劃

中國蕨科 38
中華杜英 201
中華青牛膽 126
中華裏白 21
中華複葉耳蕨 54
井欄邊草 36
五色草 170
五椏果 188
五椏果科 187
五椏果屬 188
午時花 209
午時花屬 208
天香藤 287
天料木 229
天料木屬 229
心葉黃花稔 224
心葉榕 147
日本狗脊蕨 53
日本漆姑草 181
月季花 281
月桂 105
月桂屬 104
木瓜 275
木瓜屬 275
木防己 123
木防己屬 123
木芙蓉 219
木通科 122
木麻黃 159
木麻黃科 158
木麻黃屬 158
木桫欏屬 25
木棉 213
木棉科 213
木棉屬 213
木賊 17
木賊科 17
木賊屬 17
木槿 221
木槿屬 219
木薑子屬 106
木蘭 90
木蘭科 90
木蘭屬 90
比利時杜鵑 257
毛柄短腸蕨 44
毛馬齒莧 176
毛莨科 119
毛莨屬 120
毛絨腎蕨 60
毛軸假蹄蓋蕨 45
毛黃肉楠 102
毛碎米蕨 39
毛葉秋海棠 243
毛葉假蹄蓋蕨 45
毛葉腎蕨 60
毛輪環藤 124
毛蕨 49
毛蕨屬 47
毛寶巾 162
水瓜 239
水石榕 202
水同木 142
水松 74
水松屬 74
水花生 171
水榕 149
水蓼 184
水蕨 43
水蕨科 43
水蕨屬 43
水龍骨科 61
火力楠 95
火炭母 183
火棘 278
火棘屬 278
牛心果 97
牛心番荔枝 97
牛奶果 261

牛耳楓......129
牛油果......261
牛油果屬......261
牛栓藤科......268
牛筋藤......152
牛筋藤屬......151
牛膝屬......169


## 五劃


仙人掌......165
仙人掌科......163
仙人掌屬......165
冬瓜......235
冬瓜屬......234
凹葉榕......147
凹頭莧......171
北美獨行菜......253
半楓荷......210
半邊旗......37
四季秋海棠......242
布渣葉......204
玉堂春......90
玉蘭......90
瓜子菜......176
瓜栗......215
瓜栗屬......215
瓜槌草......181
瓦韋......63
瓦韋屬......63
甘藍......250
生根卷柏......15
田基黃......200
白玉蘭......93
白羽鳳尾蕨......34
白肉榕......151
白果......70
白花丹......187
白花丹科......187
白花丹屬......187
白花洋紫荊......297
白花菜科......245
白花菜屬......246
白花酸藤子......267
白背黃花稔......225
白桂木......134
白桫欏屬......27
白菜......250
白睡蓮......119
白櫟......157
白麵骨......113
白蘭......93
石上柏......15
石竹......180
石竹科......179
石竹屬......180
石松科......14
石韋......66
石韋屬......65
石斑木......280
石斑木屬......279
石筆木......196
石筆木屬......196
石頭菜......273
石龍芮......120


## 六劃


交讓木科......129
交讓木屬......129
伏石蕨......62
伏石蕨屬......62
光莢含羞草......291
光葉子花......162
光葉海桐......269
印度白花菜......246
印度榕......141
印度橡膠樹......141
吉貝......214
吉貝屬......214
吊燈花......221
吊鐘......257
吊鐘屬......256
吐煙花......154
合歡屬......287
地柏......16
地桃花......226
多花山竹子......197
多花伽藍菜......272
多德卷柏......15
安息香科......263
安息香屬......263
尖葉杜英......201
尖葉槌果藤......245
曲軸海金沙......22
朱砂根......265
朱槿......220
朱纓花......289
朱纓花屬......289
江南星蕨......64
池杉......75
池柏......75
灰葉木麻黃......159
百日紅......175
竹柏......80
竹柏屬......80
竹節秋海棠......243
竹節蓼......183
竹節蓼屬......183
竹葉榕......148
米老排......129
羊屎烏......201
羊蹄甲......295
羊蹄甲藤......295
羊蹄甲屬......293
羽衣甘藍......249
羽葉金合歡......286
耳葉相思......284
西瓜......235
西瓜皮椒草......114
西瓜屬......235
西洋杜鵑......257
西洋菜......253
西番蓮科......233
西番蓮屬......233
西葫蘆......238


## 七劃


佛手瓜......241
佛手瓜屬......241
佛甲草......273
何首烏......185
伽藍菜屬......272
冷水花屬......154
含笑......95
含笑屬......93
含羞草......292
含羞草決明......300
含羞草科......283
含羞草屬......291
杜英科......200
杜英屬......200
杜莖山屬......268
杜鵑花科......256
杜鵑花屬......257
杉科......74
杠板歸......185
沙皮蕨......56
沙皮蕨屬......55
沙參......161
沙梨......279
決明......302
決明屬......298
芒萁......20
芒萁屬......20
豆瓣菜......253
豆瓣菜......273
豆瓣菜屬......253
赤車屬......153
車輪梅......280
防己......125
防己科......123


## 八劃


亞裏垂榕......141
兩廣梭羅樹......210
刺果藤......206
刺果藤屬......206
刺柏屬......78
刺柊......229
刺柊屬......229
刺莧......172
刺莧菜......172
刺桫欏......25
刺酸模......186
刺蒴麻......205
刺蒴麻屬......205
刺齒半邊旗......33
刺齒鳳尾蕨......33

卷柏科 15
卷柏屬 15
咖啡黃葵 217
坡壘 189
坡壘屬 189
夜合花 90
夜花藤 125
夜花藤屬 125
夜香木蘭 90
枇杷 276
枇杷屬 276
林下鳳尾蕨 35
杯莧 175
杯莧屬 175
杯蓋陰石蕨 61
松科 72
松葉牡丹 176
松葉蕨 14
松葉蕨科 14
松葉蕨屬 14
松葉蘭 14
松屬 72
沼落羽松 75
波士頓蕨 60
油茶 191
油梨 110
油菜 250
油槁樹 106
油樟 104
爬藤榕 147
狀元花 163
狗牙瓣 273
狗尾莧 173
狗脊 53
狗脊蕨 53
狗脊屬 53
狗貼耳 113
玫瑰 281
玫瑰茄 221
空心莧 171
空心蓮子草 171
肴粉蕨 32
芙蓉 117
芙蓉花 219
花葉冷水花 154
花葉垂葉榕 140
花旗杉 71
芥菜 248
芥蘭 249
芸薹 250
芸薹屬 248
虎耳草 274
虎耳草科 274
虎耳草屬 274
虎杖 186
虎杖屬 186
金毛狗 25
金毛狗屬 25
金合歡屬 283
金星蕨科 46
金球朱槿 220
金釵鳳尾蕨 35
金琥 163
金琥屬 163
金粟蘭科 112
金絲桃 199
金絲桃屬 199
金葉樹屬 259
金鈴花 218
金鳳花 298
金蕨 38
金錢草 30
金縷梅科 127
金邊山羊血 154
金櫻子 281
長梗星粟草 179
長梗黃花稔 224
長筒蕨屬 24
長葉腎蕨 59
長萼堇菜 231
長壽花 272
阿勃勒 299
雨樹 292
雨樹屬 292
青牛膽屬 126
青瓜 237
青皮 190
青岡屬 156
青果榕 149
青梅 190
青梅屬 190
青麻 153
青菜 250
青葙 173
青葙屬 173

## 九劃

亮葉柃 193
亮葉猴耳環 289
南天竺 121
南天竺屬 121
南瓜 237
南瓜屬 237
南洋杉 71
南洋杉科 70
南洋杉屬 71
南洋楹 290
南洋楹屬 290
南洋鐵線蕨 41
厚皮香屬 195
厚皮菜 166
厚葉榕 145
垂枝暗羅 99
垂花懸鈴花 223
垂柳 244
垂盆草 273
垂椒草 115
垂葉榕 139
垂穗石松 15
扁柏 79
扁柏屬 76
扁擔桿 204
扁擔桿屬 204
扁檜 79
映山紅 258
星毛蕨 47
星毛蕨屬 46
星星蝦鉗菜 170
星粟草 178
星粟草屬 178
星蕨 64
星蕨屬 63
星蘋果 259
柿 262
柿樹科 262
柿樹屬 262
柏科 76
柳葉石斑木 280
柳葉海金沙 22
柳屬 244
洋玉蘭 91
洋吊鐘 273
洋金鳳 298
洋紫荊 293
珊瑚藤 182
珊瑚藤屬 182
皇冠蕨 66
盾柱木 305
盾柱木屬 304
秋海棠科 242
秋海棠屬 242
秋葵 217
秋葵屬 216
紅木 230
紅木科 230
紅木屬 230
紅瓜 236
紅瓜屬 236
紅杜鵑 258
紅花羊蹄甲 295
紅桂木 135
紅草 170
紅荷 194
紅葉藤屬 268
紅睡蓮 118
紅龍草 170
美洲木棉 214
美洲槐 301
美國扁柏 77
美蕊花 289
美麗決明 301
胡椒科 114
胡椒屬 116
苧麻 153
苧麻屬 153
茅瓜 242
茅瓜屬 241

茅莓......282
茅膏菜科......227
茅膏菜屬......227
苦瓜......240
苦瓜屬......240
革葉鐵欖......261
風花菜......255
風鈴花......218
首冠藤......294
香果樹......105
香柏......79
香雪球......253
香雪球屬......253
香港茶......191
香港楠木......109
香葉子......105
香葉樹......105
香樟......104
香樹......79
香欖......261
柘屬......136
柃屬......192


——— 十劃 ———


倒扣草......169
姬卷柏......16
家麻......153
宮粉羊蹄甲......296
扇葉鐵線蕨......41
桂木......135
桂木屬......133
桑......152
桑科......133
桑屬......152
桐花......222
桐花樹......264
桐棉屬......225
格木......304
格木屬......304
桃......277
栓葉安息香......263
海金沙......22
海金沙科......22
海金沙屬......22
海南實蕨......58
海紅豆......286
海紅豆屬......286
海島棉......219
海島鱗始蕨......31
海桐......269
海桐花科......269
海桐花屬......269
海麻......222
烏毛蕨......52
烏毛蕨科......52
烏毛蕨屬......52
烏岡櫟......157
烏韭......32
烏蕨......32
烏蕨屬......31
狼萁......20
狹葉尖頭葉藜......167
破布葉......204
破布葉屬......204
秤鈎風屬......125
粉葉羊蹄甲......295
粉葉輪環藤......124
粉葉蕨......43
粉葉蕨屬......43
缺葉藤......294
翅子樹......209
翅子樹屬......209
翅莢決明......298
胭脂花......163
脆鐵線蕨......42
臭矢菜......247
臭薺......252
臭薺屬......252
草珊瑚......112
草珊瑚屬......112
草胡椒......115
草胡椒屬......114
草莓......276
草莓屬......276
茶......192
蚊母樹......128
蚊母樹屬......127
蚌殼蕨科......24
豺皮木薑子......108
豺皮樟......108
酒餅葉......98
針毛蕨屬......50
馬占相思......285
馬尾松......73
馬尾樹......159
馬松子......208
馬松子屬......208
馬齒莧......176
馬齒莧科......175
馬齒莧屬......175
馬蹄蕨......19
骨碎補科......61
高大腎蕨......60
高山榕......138
苘麻屬......218
瓶爾小草......18
透明草......154


——— 十一劃 ———


假玉桂......131
假老虎簕......297
假沙梨......107
假柿木薑......107
假柿木薑子......107
假番荔枝......136
假菩提樹......147
假黃麻......203
假蒟......117
假蹄蓋蕨......45
假蹄蓋蕨屬......44
假鞭葉鐵線蕨......41
假蘋婆......211
假蘇鐵......19
假鷹爪......98
假鷹爪屬......98
側柏......79
商陸......160
商陸科......160
商陸屬......160
崖花子......269
崖柏屬......79
崖薑......66
崖薑屬......66
巢蕨......51
巢蕨屬......51
斜葉榕......149
望江南......300
梯葉鐵線蕨......42
梵天花屬......226
梧桐......207
梧桐科......206
梧桐屬......207
梭羅樹屬......210
梅......277
梨......279
梨屬......279
涼粉子......145
深山含笑......96
深裂葉羊蹄甲......294
深綠卷柏......15
球根海棠......243
甜麻......203
甜菜屬......166
異葉南洋杉......71
異葉雙唇蕨......30
異葉鱗始蕨......30
異穗卷柏......16
粗葉榕......142
細圓齒火棘......278
細葉榕......144
細葉鐵線藤......23
細齒葉柃......193
習見蓼......185
荷花......117
荷花玉蘭......91
荷蓮豆草......180
荷蓮豆屬......180
荷樹......194
荷樹屬......193
莧......172
莧科......169
莧菜......172
莧屬......171
蛇婆子......212
蛇婆子屬......212
蛇莓......275
蛇莓屬......275

蛋黃果 259
蛋黃果屬 259
野木瓜 122
野木瓜屬 122
野毛蕨 48
野扁豆 300
野莧 171
野莧 173
野麻 153
野雞冠 173
陰石蕨屬 61
陰香 103
雀舌草 181
魚木屬 247
魚腥草 113
鳥巢蕨 51
鹵蕨 38
鹵蕨科 38
鹵蕨屬 38
鹿角蕨科 67
鹿角蕨屬 67
麻葉繡球 283
麻葉繡線菊 283
堇菜科 231
堇菜屬 231
桫欏 25
桫欏科 25
莙薘菜 166

## 十二劃

單葉新月蕨 51
掌葉榕 148
斑白垂椒草 115
普通針毛蕨 50
景天科 271
景天屬 273
棒葉落地生根 273
棉屬 218
殼斗科 155
殼菜果 129
殼菜果屬 129
無花果 141
無根藤 102
無根藤屬 102
猴耳環 288
猴耳環屬 288
番木瓜 234
番木瓜科 234
番木瓜屬 234
番瓜 237
番荔枝 97
番荔枝科 96
番荔枝屬 97
發財樹 215
短腸蕨屬 44
短葉羅漢松 82
筆筒樹 27
筆管草 17
筆管榕 148
筋骨草 15
粟米草 179
粟米草科 178
粟米草屬 179
絨毛楨楠 109
絨毛潤楠 109
紫玉盤 100
紫玉盤屬 99
紫花杜鵑 258
紫金牛科 264
紫金牛屬 264
紫茉莉科 161
紫荊 303
紫荊屬 303
紫萁科 19
紫萁屬 19
紫彈樸 130
紫茉莉 163
紫茉莉屬 162
絲木棉 215
絲木棉屬 215
絲瓜 239
絲瓜屬 239
腋花蓼 185
腎蕨 59
腎蕨科 58
腎蕨屬 58
舒筋草 37
菩提樹 146
菠菜 168
菠菜屬 168
菠蘿蜜 134
華南毛蕨 50
華南長筒蕨 24
華南紫萁 19
華南雲實 297
華南實蕨 58
華南鱗蓋蕨 28
華野木瓜 122
華裏白 21
華潤楠 109
萊菔 254
菲島福木 198
菜心 251
菜蕨 46
菜蕨屬 46
蛤蒟 117
裂葉鐵線蓮 119
貼生石韋 65
賀春紅 162
買麻藤科 85
買麻藤屬 85
量天尺 164
量天尺屬 164
鈍葉豆瓣綠 114
間斷毛蕨 49
雲實屬 297
黃毛狗 25
黃牛木 196
黃牛木屬 196
黃玉蘭 94
黃瓜 237
黃瓜屬 236
黃肉楠屬 102
黃狗頭 25
黃花稔 224
黃花稔屬 224
黃金柏 77
黃金榕 144
黃柏 79
黃秋葵 217
黃細心 161
黃細心屬 161
黃麻屬 203
黃斑榕 145
黃葛樹 151
黃槐 302
黃槐決明 302
黃槿 222
黃蘭 94
黑桫欏 27
黑桫欏屬 26
黑彈樸 130
菡萏 117

## 十三劃

圓羊齒 59
圓果蔊菜 255
圓柏 78
圓葉木薑子 108
圓葉林蕨 30
塘葛菜 255
塘邊藕 113
愛氏松 72
新月蕨屬 50
暗羅屬 99
椰榆 132
楠屬 111
椰菜 250
楊柳科 244
楊葉肖槿 225
楨楠 109
楓香 128
楓香屬 128
楹樹 287
榆科 130
榆屬 132
滇楠 111
碎米蕨屬 38
碎米薺 252
碎米薺屬 252
碗蕨科 28
節骨草 17
節節菜 171
絹毛相思 285
落地生根 271
落地生根屬 271
落羽杉 75

落羽杉屬........75
落葵........178
落葵科........177
落葵薯........177
落葵薯屬........177
落葵屬........178
葫蘆........238
葫蘆科........234
葫蘆屬........238
葉子花........162
葉子花屬........162
蜈蚣草........37
過山龍........15
過塘藕........113
鼠刺........270
鼠刺科........270
鼠刺屬........270
椴樹科........203
蒖芝........136
裏白科........20
裏白屬........21
裸子蕨科........41

## 十四劃

嘉賜樹........228
嘉賜樹屬........228
團扇蕨........24
團扇蕨屬........23
團葉鱗始蕨........30
實蕨科........57
實蕨屬........58
對葉榕........143
榕樹........144
榕屬........137
構棘........136
構樹........135
構屬........135
滿天星........171
漆姑草........181
漆姑草屬........180
漸尖毛蕨........47
睡蓮科........118
睡蓮屬........118
福木........198
福氏星蕨........64
福建蓮座蕨........19
福建觀音座蓮........19
綠莧........173
綠絨草........16
翠雲草........16
臺灣相思........284
臺灣蘇鐵........84
蒼白秤鈎風........125
辣木........256
辣木科........256
辣木屬........256
酸豆........305
酸豆屬........305
酸筒梗........186
酸模屬........186
酸藤子........267
酸藤子屬........267
銀合歡........291
銀合歡屬........291
銀杏........70
銀杏科........70
銀杏屬........70
鳳尾柏........77
鳳尾草........36
鳳尾球........174
鳳尾蕨科........33
鳳尾蕨屬........33
鳳凰木........303
鳳凰木屬........303
鳳凰杜鵑........258
蒟醬........116

## 十五劃

劍葉鳳尾蕨........34
劍葉鱗始蕨........29
寬羽毛蕨........49
寬苞茅膏菜........228
廣玉蘭........91
廣州槌果藤........245
廣西長筒蕨........24
廣東刺柊........230
廣東絲瓜........239
廣東蘇鐵........84
樟........104
樟科........101
樟梨........110
樟葉樸........131
樟樹........104
樟屬........103
樂昌含笑........95
潺菜........178
潺槁木薑子........106
潺槁樹........106
潤楠屬........108
瘤蕨........65
瘤蕨屬........64
皺果莧........173
箭蕨........18
箭蕨科........18
箭蕨屬........18
線羽鳳尾蕨........36
線葉蝦鉗菜........170
線蕨........62
線蕨屬........62
膜葉槌果藤........245
膜蕨科........23
膠樟........106
蓮........117
蓮子草........171
蓮子草屬........169
蓮花........117
蓮科........117
蓮座蕨科........18
蓮座蕨屬........18
蓮屬........117
蔓莖堇菜........231
蝦子草........171
複葉耳蕨屬........54
豬籠草........226
豬籠草科........226
豬籠草屬........226
輪環藤屬........124
醉香含笑........95
醉蝶花........246
鋪地蜈蚣........15
墨西哥蘇鐵........84
齒牙毛蕨........48
槲蕨科........66
蕹菜........255
蕹菜屬........255
蓼科........182
蓼屬........183
蔞葉........116

## 十六劃

曇花........164
曇花屬........164
樸樹........131
樸屬........130
樹商陸........160
樹蕨........25
樹頭菜........247
澤米蘇鐵科........84
澤米蘇鐵屬........84
燈籠石松........15
燈籠花........218
燈籠花........221
燈籠草........15
燈籠草屬........14
獨行千里........245
獨行菜屬........252
磨盤草........218
膨大短腸蕨........44
蕨........32
蕨科........32
蕨菜........32
蕨樹........25
蕨屬........32
蹄蓋蕨科........44
錫葉藤........189
錫葉藤屬........188
錐栗屬........156
錦地羅........227
錦葵........222
錦葵科........216
錦葵屬........222
錦繡杜鵑........258
錦繡莧........170

## 十七劃

龍柏........78
龍珠果........233

龍菜 ........ 32
龍腦香科 ........ 189
龍鬚藤 ........ 294
蕁麻科 ........ 152
嶺南山竹子 ........ 198
濕地松 ........ 72
簇花粟米草 ........ 179
糞箕篤 ........ 126
繁縷 ........ 182
繁縷屬 ........ 181
膽八樹 ........ 202
薄葉碎米蕨 ........ 39
薜荔 ........ 145
薔薇科 ........ 274
薔薇屬 ........ 280
薊罌粟 ........ 127
薊罌粟屬 ........ 127
賽葵 ........ 223
賽葵屬 ........ 223
闊片烏蕨 ........ 31
闊葉合歡 ........ 288
闊鱗鱗毛蕨 ........ 55
隱囊蕨 ........ 39
隱囊蕨屬 ........ 39
檉柳 ........ 232
檉柳科 ........ 232
檉柳屬 ........ 232
蕺菜 ........ 113
蕺菜屬 ........ 112
簕仔樹 ........ 291
簕杜鵑 ........ 162
簕莧菜 ........ 172

## 十八劃

檳榔青岡 ........ 156
繡球 ........ 270
繡球花科 ........ 270
繡球屬 ........ 270
繡線菊屬 ........ 283
翻白葉樹 ........ 210
藍地柏 ........ 16
藍雪花 ........ 187
薺菜 ........ 251
薺菜屬 ........ 251
雙唇蕨 ........ 29
雙莢決明 ........ 299
雙齒腎蕨 ........ 59
雞爪蘭 ........ 112
雞肉花 ........ 221
雞冠花 ........ 174
雞蛋果 ........ 233
鞭葉鐵線蕨 ........ 41
鯽魚膽 ........ 268

## 十九劃

羅氏柏 ........ 77
羅浮柿 ........ 262
羅浮買麻藤 ........ 85
羅傘樹 ........ 266
羅漢杉 ........ 81
羅漢松 ........ 81
羅漢松科 ........ 80
羅漢松屬 ........ 80
羅網藤 ........ 22
臘腸豆 ........ 299
臘腸樹 ........ 299
藤金合歡 ........ 284
藤黃屬 ........ 197
蟹爪蘭 ........ 165
蟹爪蘭屬 ........ 165
霧水葛 ........ 155
霧水葛屬 ........ 155
饅頭果 ........ 138
櫟屬 ........ 157
藜科 ........ 166
藜屬 ........ 166

## 二十劃

寶巾 ........ 162
懸鈴花屬 ........ 223
懸鈎子屬 ........ 282
罌粟科 ........ 127
蘋婆 ........ 211
蘋婆屬 ........ 211
蘇木科 ........ 293
蘇鐵 ........ 83
蘇鐵科 ........ 82
蘇鐵蕨 ........ 53
蘇鐵蕨屬 ........ 53
蘇鐵屬 ........ 82
鏽毛莓 ........ 282
麵包樹 ........ 133
黧蒴錐 ........ 156

## 二十一劃

櫻桃屬 ........ 277
蠟梅 ........ 101
蠟梅科 ........ 100
蠟梅屬 ........ 100
蠟燭果 ........ 264
蠟燭果屬 ........ 264
鐵刀木 ........ 301
鐵角蕨科 ........ 51
鐵掃把 ........ 14
鐵絲藤 ........ 22
鐵線蓮屬 ........ 119
鐵線蕨 ........ 40
鐵線蕨科 ........ 40
鐵線蕨屬 ........ 40
鐵樹 ........ 83
鐵欖 ........ 261
鐵欖屬 ........ 261

## 二十二劃

彎曲碎米薺 ........ 252

## 二十三劃

纖弱木賊 ........ 17
蘿蔔 ........ 254
蘿蔔屬 ........ 254
變葉榕 ........ 150
鱗毛蕨科 ........ 54
鱗毛蕨屬 ........ 54
鱗始蕨科 ........ 29
鱗始蕨屬 ........ 29
鱗秕澤米蘇鐵 ........ 84
鱗秕蘇鐵 ........ 84
鱗蓋蕨屬 ........ 28

## 二十四劃

鷹爪花 ........ 98
鷹爪花屬 ........ 98

## 二十七劃

鱷梨 ........ 110
鱷梨屬 ........ 110

# 附錄

## 《澳門植物誌》第一卷編寫分工

**嚴嶽鴻、邢福武：** 松葉蕨科、石松科、卷柏科、木賊科、箭蕨科、蓮座蕨科、紫萁科、裏白科、海金沙科、膜蕨科、蚌殼蕨科、桫欏科、碗蕨科、鱗始蕨科、蕨科、鳳尾蕨科、鹵蕨科、中國蕨科、鐵線蕨科、水蕨科、裸子蕨科、蹄蓋蕨科、金星蕨科、鐵角蕨科、烏毛蕨科、鱗毛蕨科、叉蕨科。

**王發國、邢福武：** 實蕨科、腎蕨科、骨碎補科、水龍骨科、槲蕨科、鹿角蕨科。

**曾慶文：** 裸子植物（銀杏科、南洋杉科、松科、杉科、柏科、羅漢松科、蘇鐵科、澤米蘇鐵科、買麻藤科）、木蘭科。

**王瑞江：** 番荔枝科。

**曾慶文：** 蠟梅科。

**林有潤：** 樟科。

**曾慶文：** 金粟蘭科、三白草科、胡椒科、蓮科、睡蓮科。

**林有潤：** 毛茛科。

**胡啟明：** 小檗科、木通科。

**王瑞江：** 防己科。

**李世晉：** 罌粟科、金縷梅科。

**胡啟明：** 交讓木科、榆科。

**邢福武、馬其俠：** 桑科。

**邢福武、王發國：** 蕁麻科。

**胡啟明：** 殼斗科。

**陳紅鋒：** 木麻黃科、商陸科。

**邢福武、王發國：** 紫茉莉科。

**胡啟明：** 仙人掌科。

**陳紅鋒：** 藜科。

**邢福武、王發國：** 莧科。

**陳紅鋒：** 馬齒莧科、落葵科。

**葉華穀：** 粟米草科、石竹科、蓼科。

**胡啟明：** 白花丹科。

**葉華穀：** 五椏果科、龍腦香科、山茶科、山竹子科、杜英科、椴樹科、梧桐科。

**胡啟明：** 木棉科。

**葉華穀：** 錦葵科、豬籠草科、茅膏菜科。

**陳紅鋒：** 大風子科、紅木科、堇菜科、檉柳科、西番蓮科。

**胡啟明：** 番木瓜科。

**邢福武、周勁松：** 葫蘆科。

**胡啟明：** 秋海棠科、楊柳科、白花菜科。

**吳德鄰：** 十字花科、辣木科。

**胡啟明：** 杜鵑花科。

**吳德鄰：** 山欖科、柿科、安息香科。

**胡啟明：** 紫金牛科。

**吳德鄰：** 牛栓藤科、海桐花科、繡球花科、鼠刺科。

**胡啟明：** 景天科。

**李世晉：** 虎耳草科。

**王瑞江：** 薔薇科

**吳德鄰：** 含羞草科。

**李世晉：** 蘇木科。

索　　引：邢福武、陳建中、洪寶瑩、譚國光、張永夏、劉東明。

本卷編輯：邢福武、葉華谷。

攝　　影：邢福武、高蘗昌。

校　　對：周勁松、秦新生、張榮京、田懷珍、王發國、馬其俠、葉育石、易綺斐、張永夏、劉東明、胡愛群、傅琳、洪寶瑩、譚國光。



2008.9
赠阅

中科院植物所图书馆
S0050952





ISBN 99937-54-74-9

出　版 / Editor / *Publish*
澳門特別行政區民政總署園林綠化部
中國科學院華南植物園
Serviços de Zonas Verdes e Jardins do Instituto para os Assuntos Cívicos e Municipais da Região Administrativa Especial de Macau
Jardim Botânica do Sul da China, Academia de Ciências da China
*Department of Gardens and Green Areas, Civic and Municipal Affairs Bureau of Macao Special Administrative Region*
*South China Botanical Garden,Chinese Academy of Sciences*